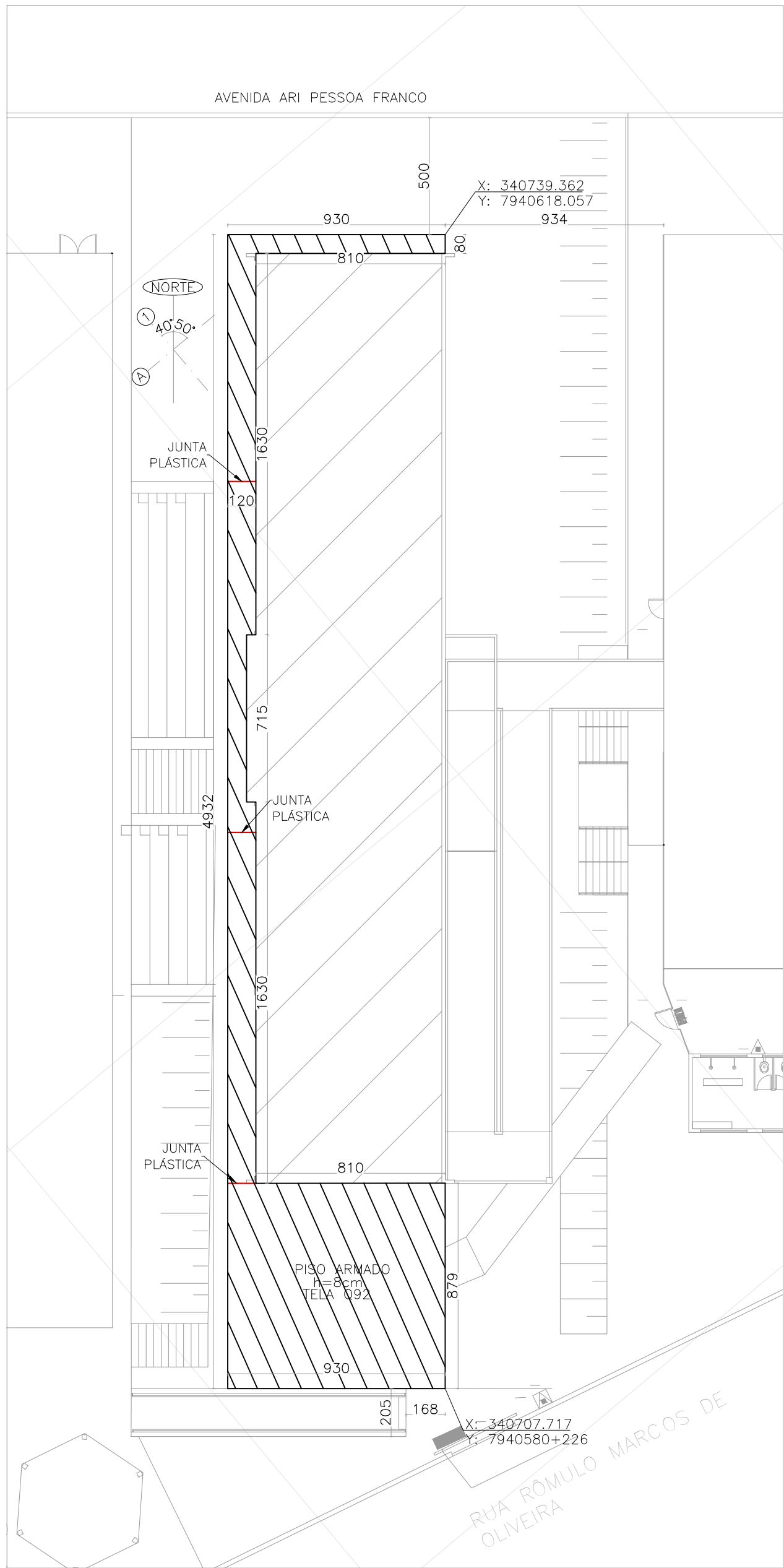
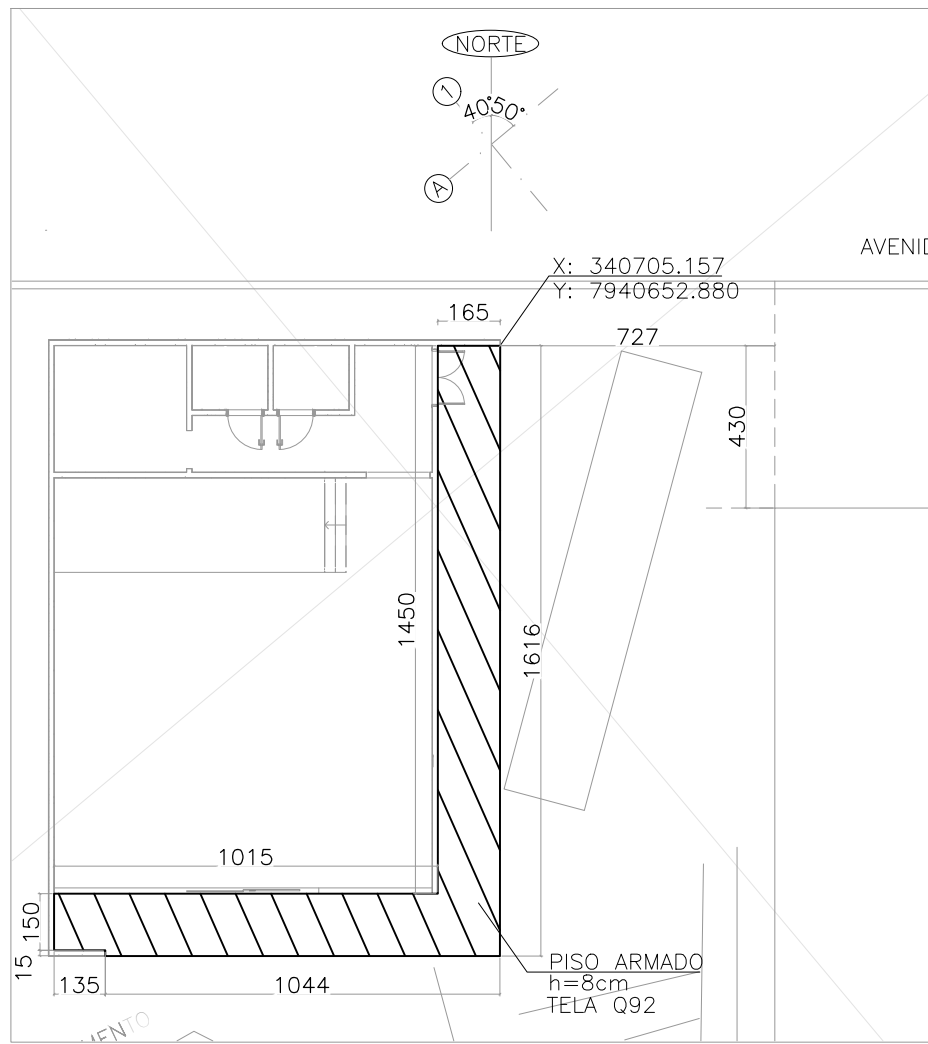
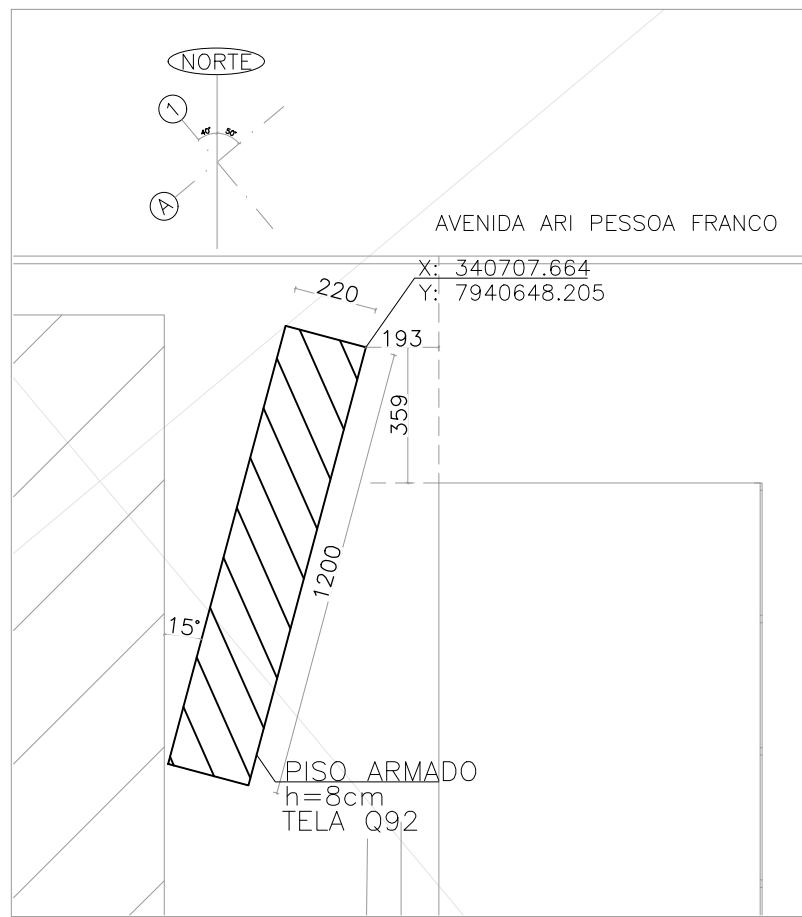




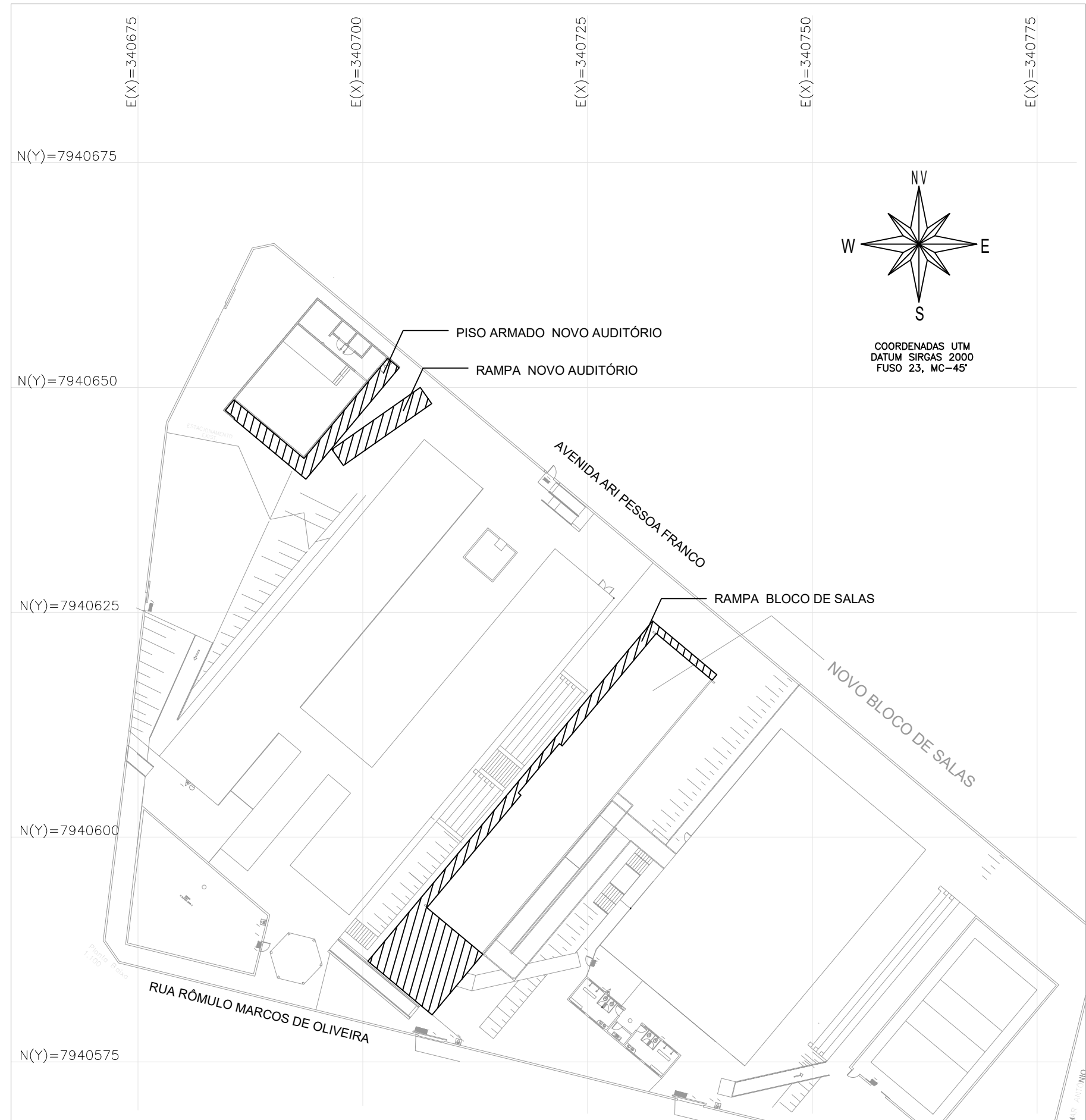
FÔRMA E IMPLANTAÇÃO DO PISO ARMADO – BLOCO DE SALAS
ESCALA 1:200



FÔRMA E IMPLANTAÇÃO DO PISO ARMADO – AUDITÓRIO
ESCALA 1:200



FÔRMA E IMPLANTAÇÃO DO PISO ARMADO – RAMPA AUDITÓRIO
ESCALA 1:200



MAPA CHAVE – PISO ARMADO
ESCALA 1:100

OBSERVAÇÕES

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, RITOSAS EM MILÍMETRO; EXCETO ONDE ESPECIFICADO;
- 1.1. VERIFICAR NO LOCAL TODAS AS MEDIDAS E ELEVÇÕES ANTES DO PREPARO E MONTAGEM DAS ARMADURAS E FORMAS;
- 1.2. NÃO USAR ESCALA SOBRE O PAPEL
- 1.3. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
2. CONCRETO ESTRUTURAL fck 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa;
3. ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19mm; ESPESSURA 200 MPa;
- 3.1. CONCRETO DAS ESTACAS: HÉLICE CONTÍNUA DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22 ± 3 CM, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400 KG/M³, COMPOSTO DE AREIA, PEDRISCO OU BRITA 01 E DEVE APRESENTAR FCK ≥ 30,0 MPa, AUTODENSIDADE CLASSIFICAÇÃO SF22 CONFORME NBR 15823;
4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck ≥ 10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
5. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACIADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
7. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS E BLOCOS=4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0 cm; LAJE =2,0 cm;
8. COBRIMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6116;
9. PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
10. DESFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO ABRIRAMENTO DE RESULTADOS DE ENSAIO;
11. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
12. A SOLUÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM DO MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
13. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. PREVER ENCHIMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
16. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
17. O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES;
18. RELATÓRIO DE SONDAJEM EMITIDO EM 20/03/2023 PELA EMPRESA LUIZ SOARES SONDAGENS;
19. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EM vigor, BEM COMO A NBR1182014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR14931:2004 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	MFAR	ENC	14/04/2023
01	REVISÃO	EXE	MFAR	ENC	10/07/2023

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

Consorcio Pitágoras

CONSÓRCIO PITÁGORAS

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, Nº3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE-MG - CEP: 30.494-080
TEL: (31) 3347-4465 / (31) 3347-7078 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetolengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

Rua. Dr. José Olympio de Mello, 151 - Eldorado,
Patos de Minas - MG, 38700-900

AMPLIAÇÃO ESCOLA MARIA INÊS

Av. Ari Pessoa Franco, 910 - Ipanema, Patos de Minas - MG, 38708-416

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/9		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: JULHO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: PARTE EXTERNA: MAPA CHAVE IMPLANTAÇÃO DO PISO ARMADO DETALHE PISO ARMADO			PRANCHAS: 01/01
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM CREDENCIAL DO AUTOR.			TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-PTM-EM-0003-AREAEXTERNA-REV01