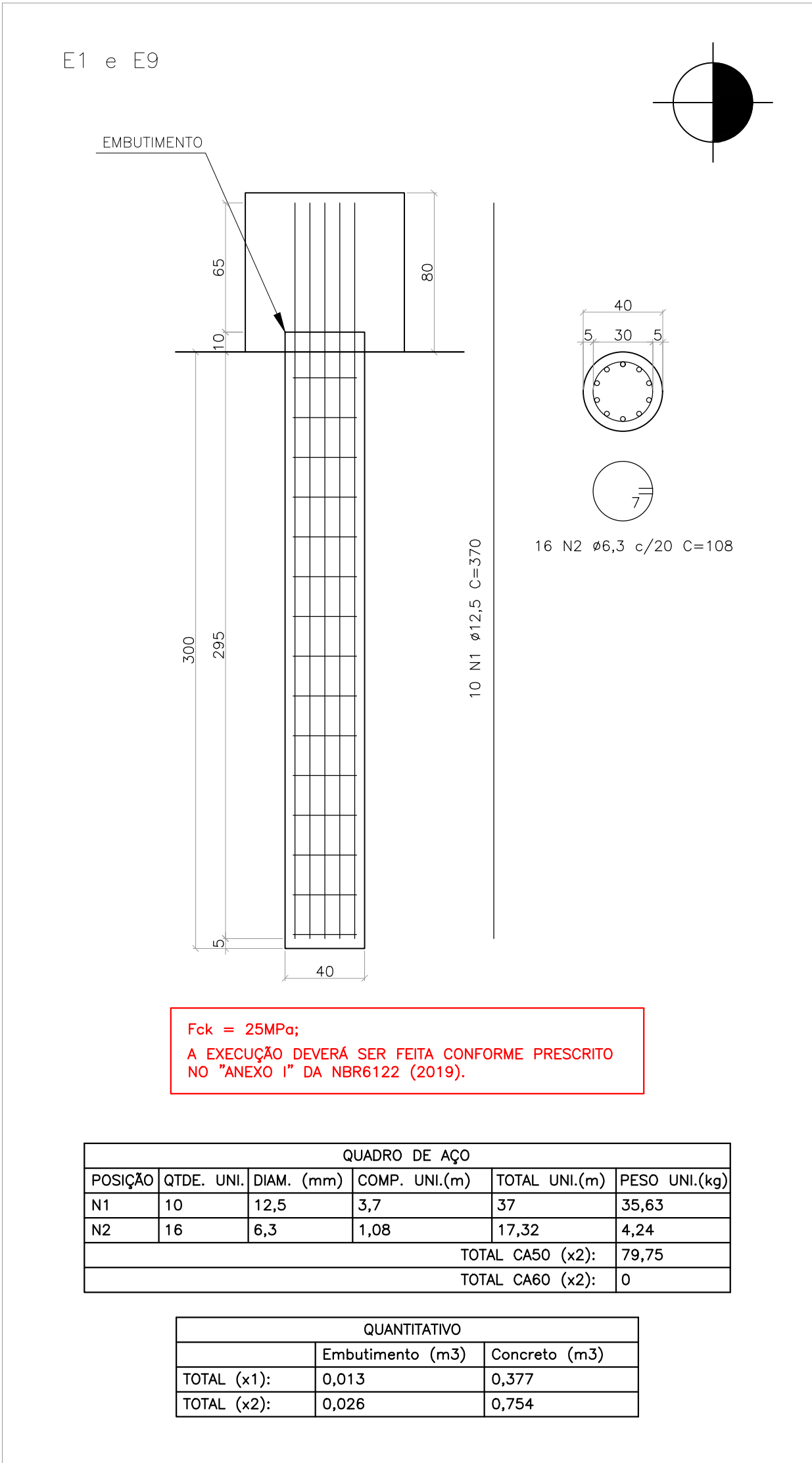
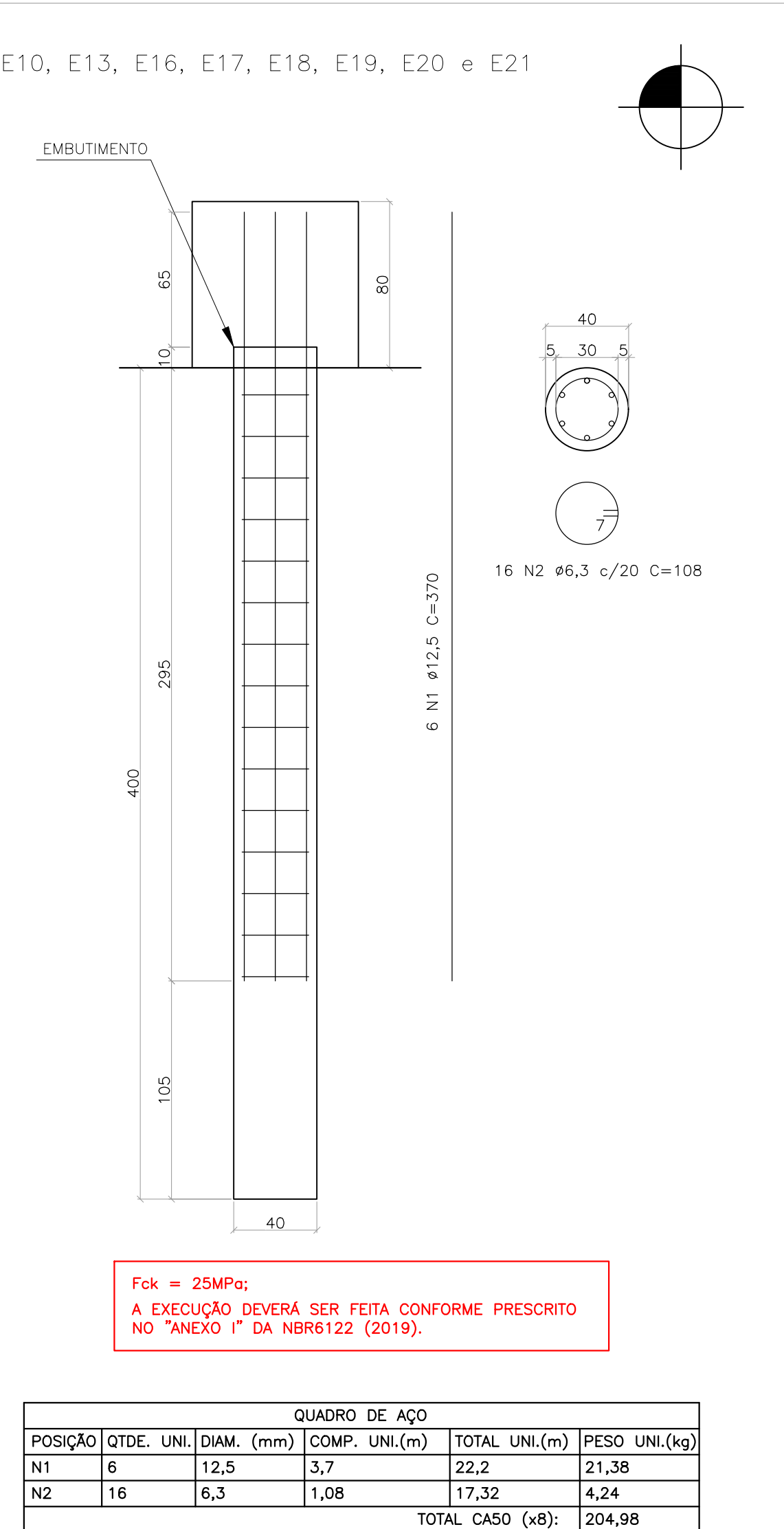


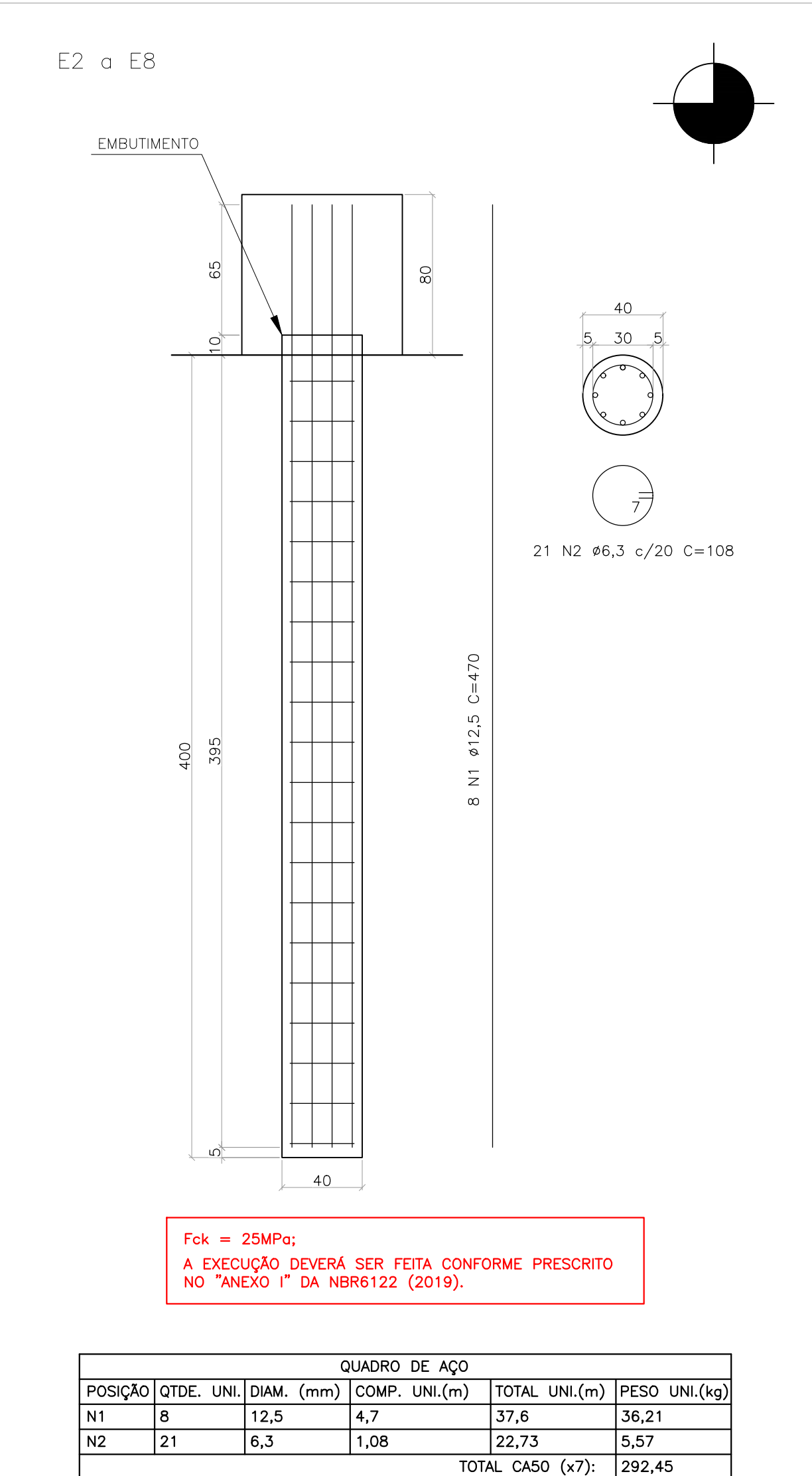
DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA  
ESCALA: 1/25



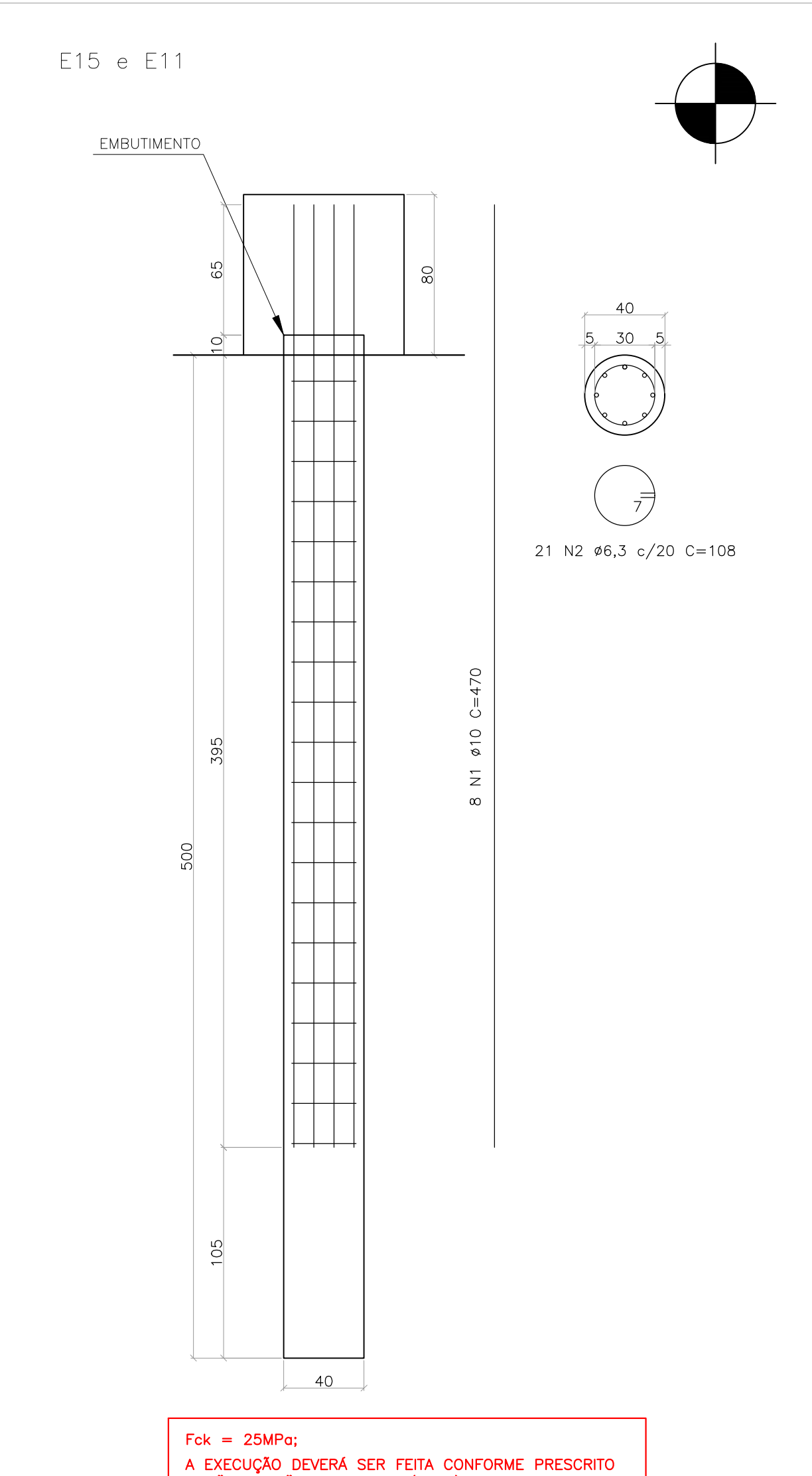
DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA  
ESCALA: 1/25



DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA  
ESCALA: 1/25



DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA  
ESCALA: 1/25



DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA  
ESCALA: 1/25

## CARREGAMENTO UTILIZADO


CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 70kg/m<sup>2</sup>  
SOBRRECARGA LAJE FORRO: 100kg/m<sup>2</sup>  
SOBRRECARGA LAJE TECNICA: 300kg/m<sup>2</sup>  
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m<sup>3</sup>

## PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-109218-EKE-ARQ-010-REV00  
PRJ-109218-EKE-INT-010-REV00

## NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO.
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EO) > 28.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO ADERECADO=19 MM. Es=24500 kgf/cm²-CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL. ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE 5100 (100 A 160MM). CONCRETO BOMBADO CLASSE 5160 (160 A 220MM).
3. LASTROS DE CONCRETO MÍNIMO FCK= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
4. CLASSE DE RESISTÊNCIA AMBIENTAL E COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0cm; LAJE = 2,5 cm.
5. CIMENTO CP-III (CEMIIII) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118.
7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS.
9. DESMOLDAR COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 1º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
10. É IMPORTANTE A CURA IMEDIATA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS DEVERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
12. DEVERÁ SER IDENTIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PÉLAS E NÍVEIS CANTOS DAS FORMAS.
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9074.
14. E TOTALMENTE DESCONTADA EMULSÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL. QUALQUER CONFLITO ENTRE FUNDAÇÕES NOVAS E EXISTENTES, ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
16. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME O RELATÓRIO DE SONDADEM EMITIDO EM 26/11/2024 PELA EMPRESA LUI SOLOS SONDADEMS. ARQUIVO DE REFERÊNCIA: RLT-PRJ-1133626-SND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES RASAS FOI DE 0,4 kgf/cm².
17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE AMPLAR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR TODOS OS FINS DE DRETO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 1186-2014.
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALIDADE CONTRATUAL O PROJETO E SEUS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDEPENDENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.



**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

## CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE VARGAS

### PROJETO ESTRUTURAL - NOVAS SALAS

ENDEREÇO AV LAGOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA- GO CEP: 73813-370					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2762,26 M²	319,81 M²	1224,69 M²	0,00M²	676,37 M²	1465,11 M²

AUTOR: JULIANA GOULVES OLIVEIRA - CREA: 2397870

RET ORBIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.450.765/0001-93  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.038.091-04

## ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

NOVAS SALAS  
= DETALHAMENTO DAS ESTACAS

RESUMO

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº FOLHAS
JANEIRO / 2025	INDICADA	000	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	01/2025	REVISÃO FINAL	JULIANA
02	01/2025	REV 01	JULIANA
03	01/2025	REV 02 - CONTRIBUIÇÃO	JULIANA

04/09