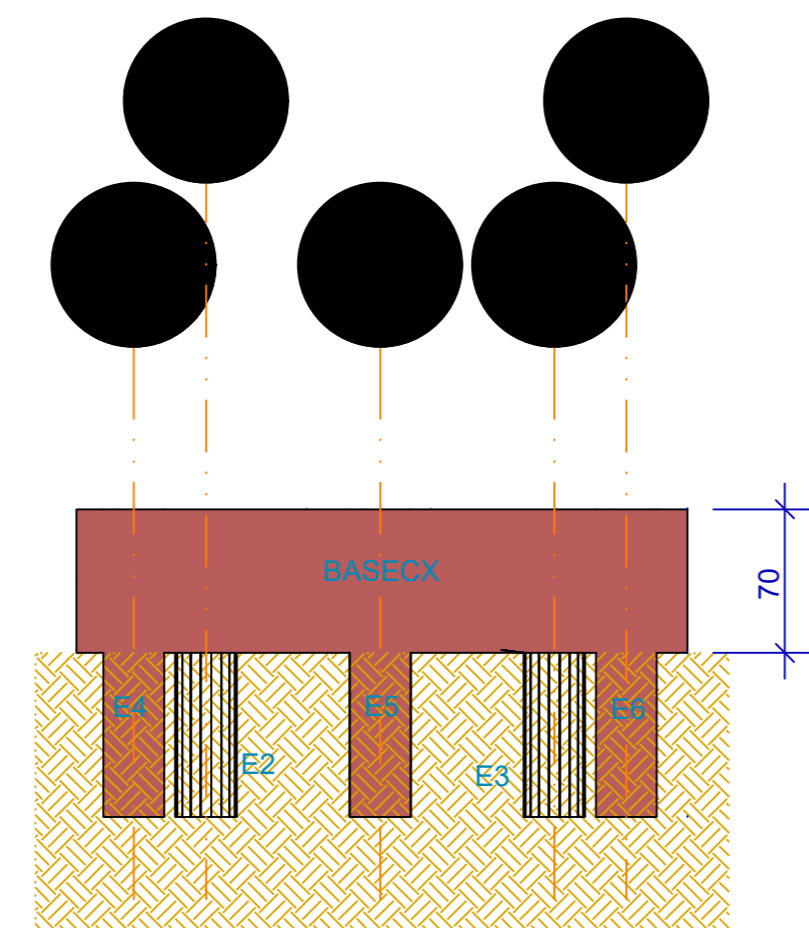
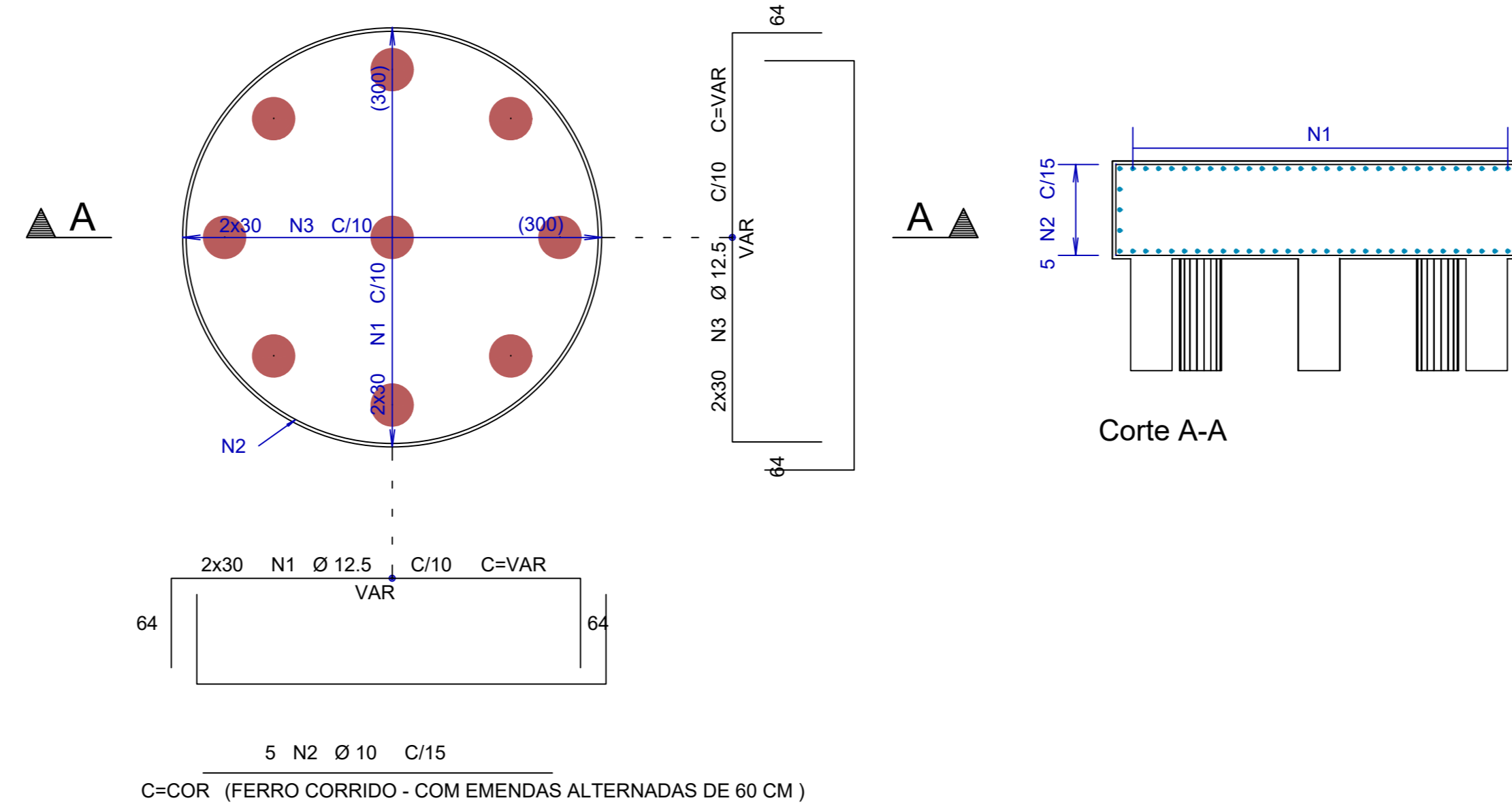


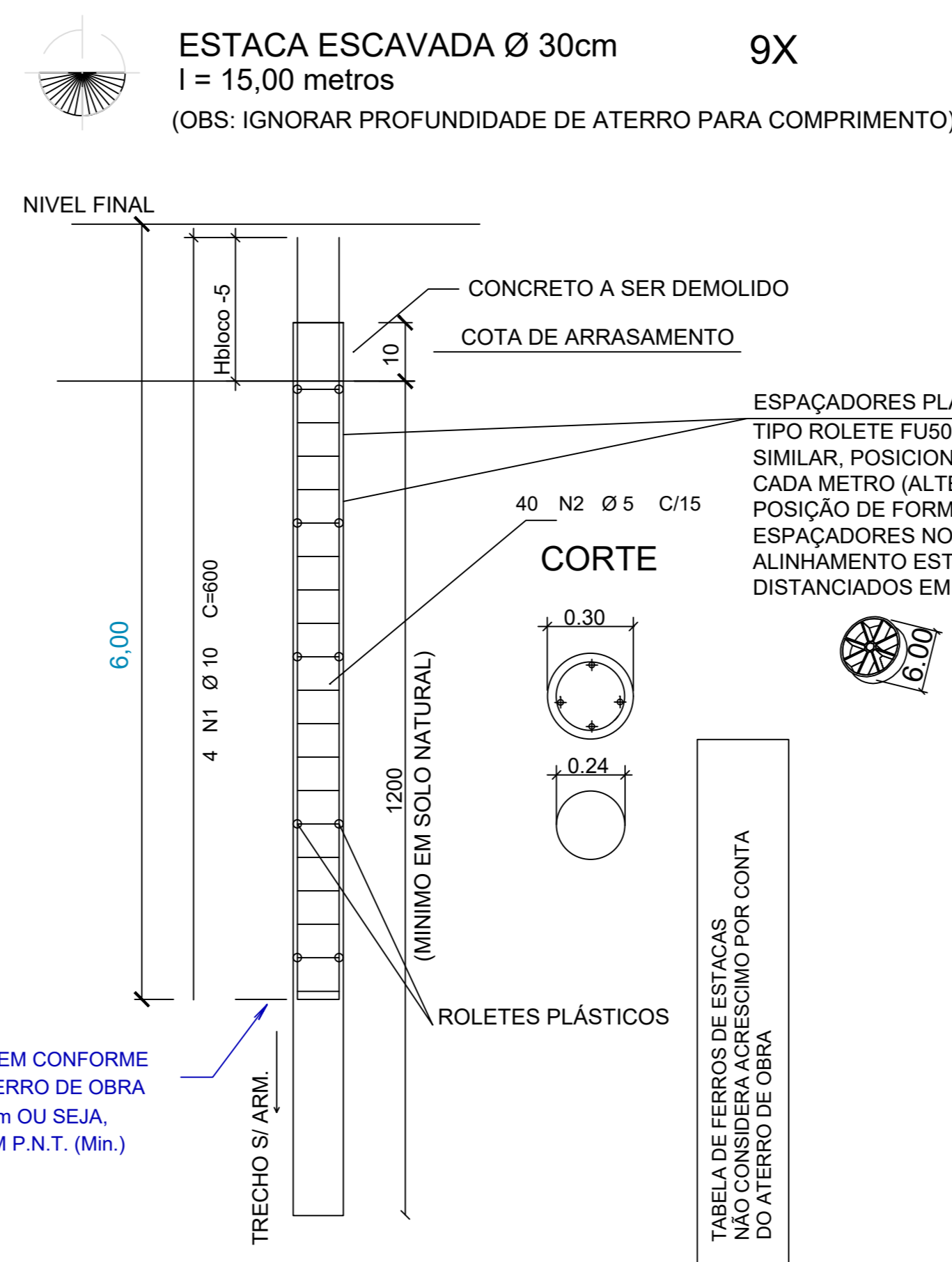
01 FORMA DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA
1:50



02 CORTE AA
1:50



ARMAÇÃO BASE CAIXA D'ÁGUA



AUMENTAR A FERRAGEM CONFORME COMPRIMENTO DE ATERRO DE OBRA SE ESSE SUPERAR 1,0m OU SEJA, 2,0m DE ARMADURA EM P.N.T. (Mín.)

SOLO COM PREVISÍVEIS MATACÕES VERIFICAR INTERFERÊNCIAS NA ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS

TABELA DE FERROS DE ESTACAS: VERIFICAR RESUMO POR CONTA DO ATERRO DE OBRA

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
mm					
ARMAÇÃO BASE CAIXA D'ÁGUA					
50A	1	12,5	60	--VAR--	21540
50A	2	10	5	--CORR--	5000
50A	3	12,5	60	--VAR--	21540
ESTACA ESCAVADA Ø 30cm (X9)					
50A	1	10	36	600	21600
50A	2	5	360	95	34200

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
mm				
m				
60A	5	342	53	
50A	10	266	164	
50A	12,5	431	415	
Peso Total 60A =			53 kgf	
Peso Total 50A =			579 kgf	

COBRIMENTOS MÍNIMOS

- 01 - LAJES MACIÇAS - - - - - 2,5 cm
- 02 - VIGAS - - - - - 3,0 cm
- 03 - PILARES - - - - - 3,0 cm
- 04 - FUNDAÇÕES - - - - - 3,0 cm

CLASSE DE AGRESSIVIDADE: CATEGORIA II

PRAZOS MÍNIMOS PARA DESFORMA

- PILARES E FACES LATERAIS DE VIGAS - - - - - 5 DIAS
- LAJES E FUNDO DE VIGAS - - - - - 21 DIAS
- VIGAS EM BALANÇO - - - - - 28 DIAS

08: ESTRUTURAS QUE SÃO SUPOSTADAS POR TIRANTES E ELEMENTOS DE TRACÇÃO, MANTER AS ESCORAS DO ANDAR INFERIOR (100%) ATÉ A DESFORMA DOS TIRANTES

CONCRETO FCK CONCRETO:

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (FCK) MÍNIMA: 30 MPa

CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 280 KG/M³

FATOR ÁGUA/CIMENTO - MÁXIMO: 0,60

30MPa

NOTAS GERAIS DO PROJETO ESTRUTURAL

- TODAS MEDIDAS E NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS IN-LOCO
- AS MEDIDAS DO LOTE E LOCAÇÃO DA OBRA DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS POR TOPOGRAFO OU OUTRO PROFISSIONAL HABILITADO, ANTES DO INÍCIO DAS CONCRETAGENS. TODOS OS PONTOS DEVEM SER CONFERIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL E ARQUITETÔNICO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO.
- O ESCORAMENTO, O RE-ESCORAMENTO E O CIMBRAMENTO DESTA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO.
- NORMAS PRINCIPAIS:
 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- AS ALVENARIAS DE VEDAÇÕES CABEM AO EXECUTOR PROVIDENCIAR AS AMARRAÇÕES, GRAUTES E ARMAÇÕES PARA MUROS DE FECHAMENTO, VERGAS, CONTRAVERGAS E QUAISQUER ALVENARIAS DE VEDAÇÃO
- NÃO FURAR PILARES E VIGAS SEM CONSENTIMENTO DO CALCULISTA RESPONSÁVEL.
- AS LAJES PRÉ-FABRICADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR, DEVENDO SER REDIMENSIONADAS SEM ALTERAÇÃO DO SENTIDO DE APOIO, CONTENDO:
 - PROJETO DE FERRAGEM CONSTRUTIVA, REFORÇOS PARA BALANÇOS E NEGATIVOS.
 - CONTRAFLECHAS NECESSÁRIAS
 - PROJETO COMPLETO INCLUINDO ESCORAMENTOS E DESFORMAS
- AS ALVENARIAS SOBRE LAJE DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE APÓS A RETIRADA DO ESCORAMENTO, A FIM DE FISSURAS DEVIDO À DEFORMAÇÃO BRUSCA DAS LAJES (L10)
- NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALA
- AS CARGAS INFORMADAS NOS DETALHES DE FORMAS PREVALECEM SOBRE DAS TABELAS ABAIXO.
- TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENSAIADOS POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE COTIA
ESTADO DE SÃO PAULO

PROJETO

PROJETO EXECUTIVO

LOCAL: R. DE LIGAÇÃO - JD. PETRÓPOLIS - COTIA - SP

TÍTULO: UBS - TIPO 3

FOLHA: UN

ASSUNTO

FORMA E ARMAÇÃO - BASE DA CAIXA D'ÁGUA

NUMERAÇÃO DO ARQUIVO	ESCALA NOMINAL	DATA	REVISÃO
	1:50	12/2025	0

ASSINATURAS

C.N.P.J.

46.523.064/0001-78

CREA: 5063051002

ART: XXX

DIEGO PIRES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA DE COTIA

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO