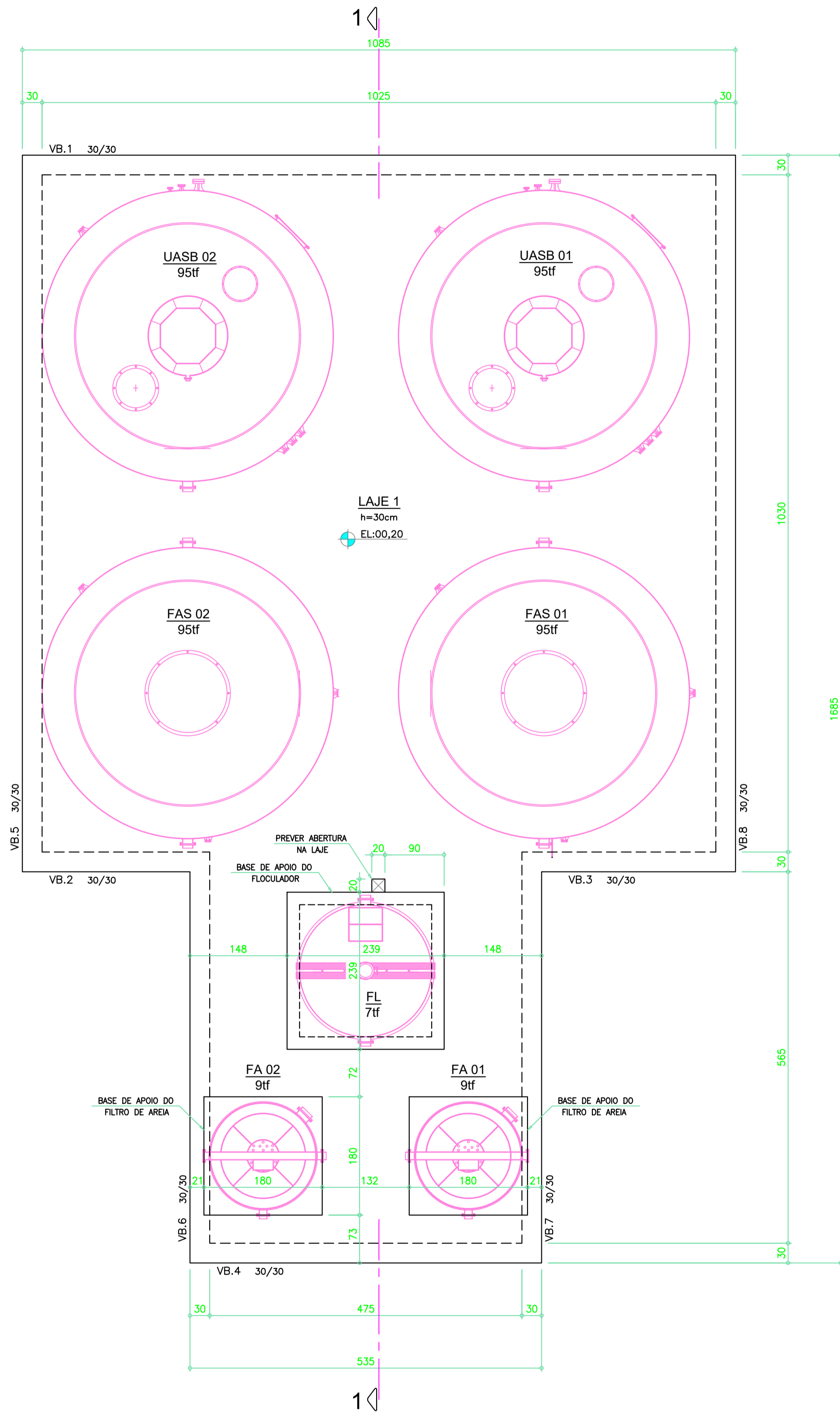


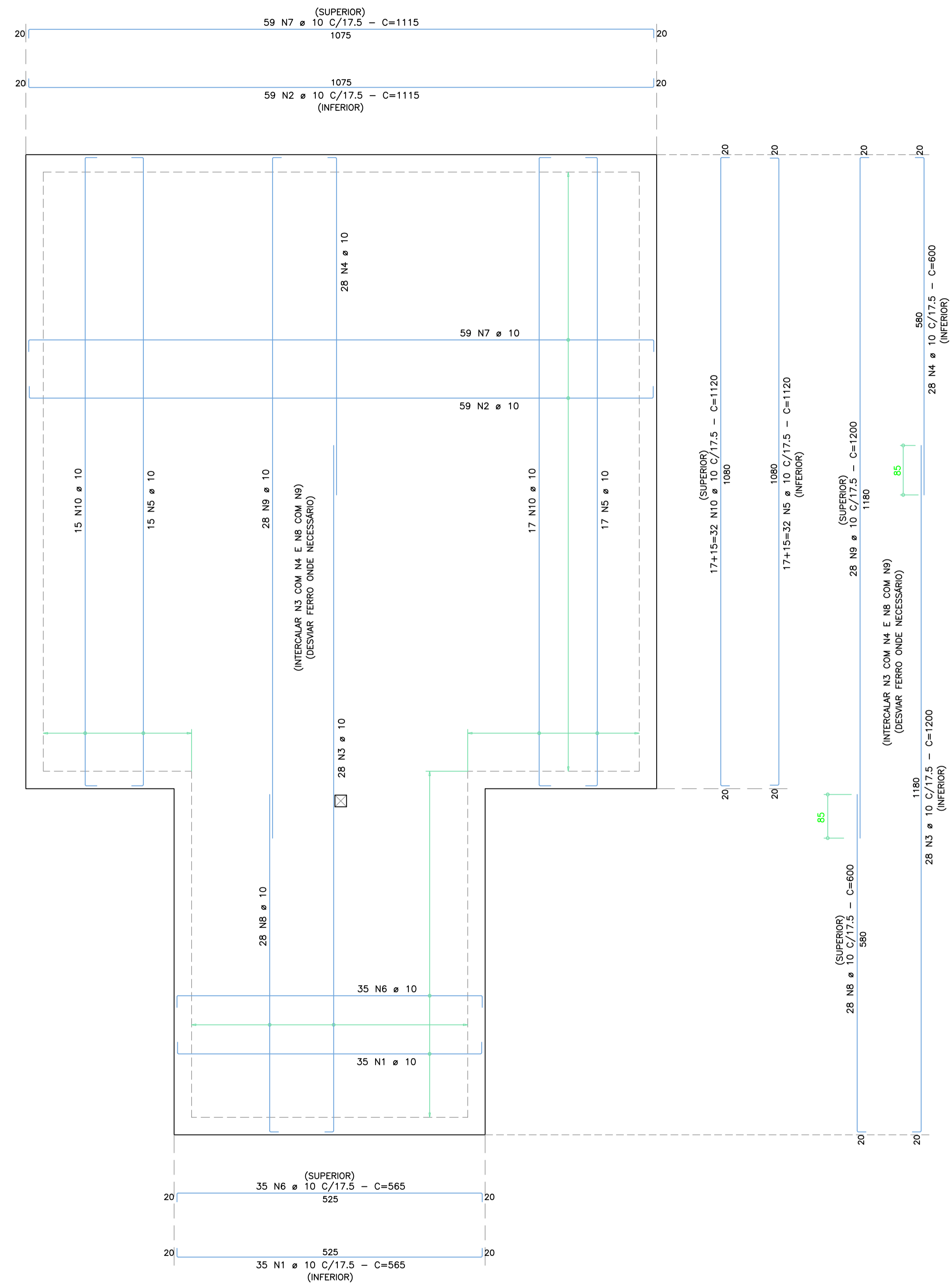
FORMA DA LAJE DE FUNDAÇÃO

ESC. 1/50



ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDAÇÃO

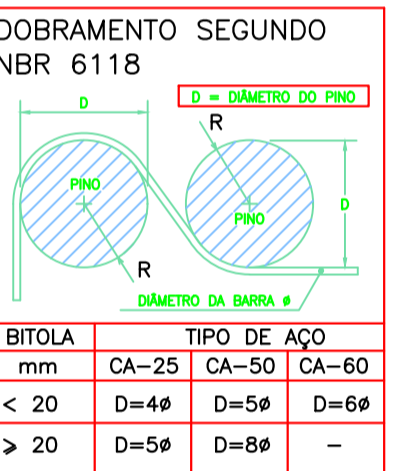
ESC. 1/50



ARMAÇÃO DA BASE (1x)				
N	Ø	Q	comprimento unitário	total
1	10	35	565	19.775
2	10	59	1115	65.785
3	10	28	1200	33.600
4	10	28	600	16.800
5	10	32	1120	35.840
6	10	35	565	19.775
7	10	59	1115	65.785
8	10	28	600	16.800
9	10	28	1200	33.600
10	10	32	1120	35.840

RESUMO - AÇO CA 50 B		
Ø	Comprim. Total (cm)	Peso +10% (kg)
10	343.600	2.381
TOTAL CA 50-B		2.381 kg

CONCRETO	35 MPa
BASE	45,0 m³
TOTAL	45,0 m³
FORMA	16,6 m²
TOTAL	16,6 m²



NOTAS GERAIS

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- MEDIDAS EM (cm), COTAS EM (m)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO $E_c=25 \text{ GPa}$
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO $\leq 0,55$
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE III
- EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (CONCRETO E AÇO).
- A RESPONSABILIDADE DESTES PROJETO SE LIMITA APENAS AO DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE, REALIZAR A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E QUE POSSUA UM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO PLENO DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CALCULADA CONFORME NBR 6118-2014.
- FUNDAÇÕES CALCULADAS CONFORME NBR 6122-2010.
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO CONCRETO:
ESTRUTURAS DE CONCRETO: $f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$
- COBRIMENTO MÍNIMO:
VIGAS DE BORDA: 5,0 cm LAJES: 5,0cm BASE: 5,0cm

PROJETO ESTRUTURAL

CRO Engenharia
Estruturas e Obras Hidráulicas

TÍTULO: ÁREA DE EXPANSÃO URBANA "PARAÍSO"
FORMA E ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDAÇÃO

CLIENTE: EEA - EMPRESA DE ENGENHARIA AMBIENTAL

LOCAL: AVENIDA COSTA E SILVA, S/N - CENTRO - CEP: 14860-000 BARRINHÁ / SP

DESENHISTA: RAFAEL RESP. VERIFICAÇÃO: CÁSSIO DATA: 05/12/2019

REVISÃO: 00

FOLHA: 01/02

ESCALA: 1:50

ART: 01/02

RUJA GUSTAVO NILSSON, nº 51 - 1º ANDAR
SALA 1 - VILA SÃO LUÍZ - LIMEIRA-SP
FONES: (19) 3442-8199 / 98127-1367
e-mail: cassio@croengenharia.com

Este desenho e seu conteúdo é de propriedade de CRO Engenharia Ltda., não devendo ser copiados, reproduzidos, transmitidos a terceiros ou utilizados para qualquer finalidade sem autorização por escrito pelo seu autor.