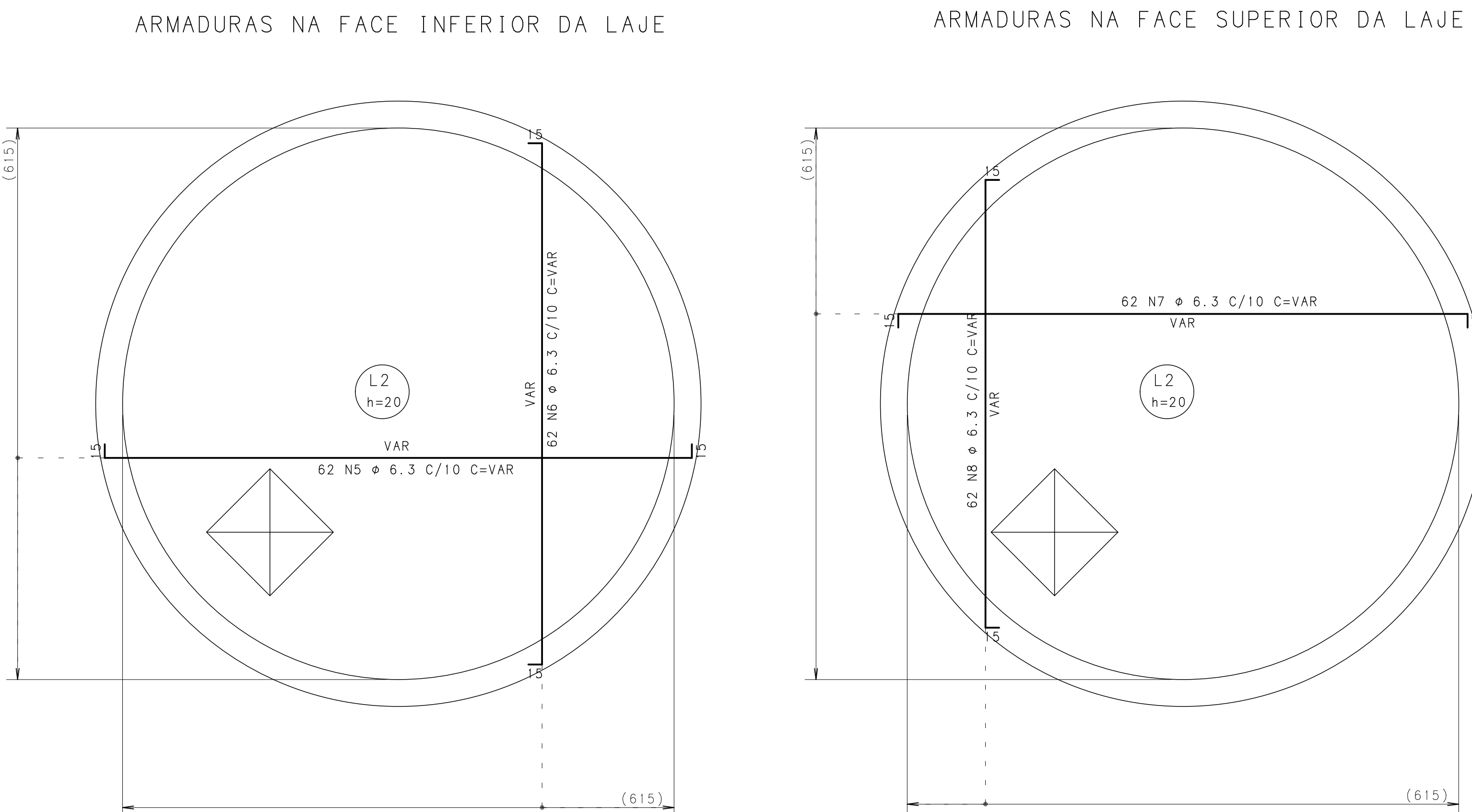
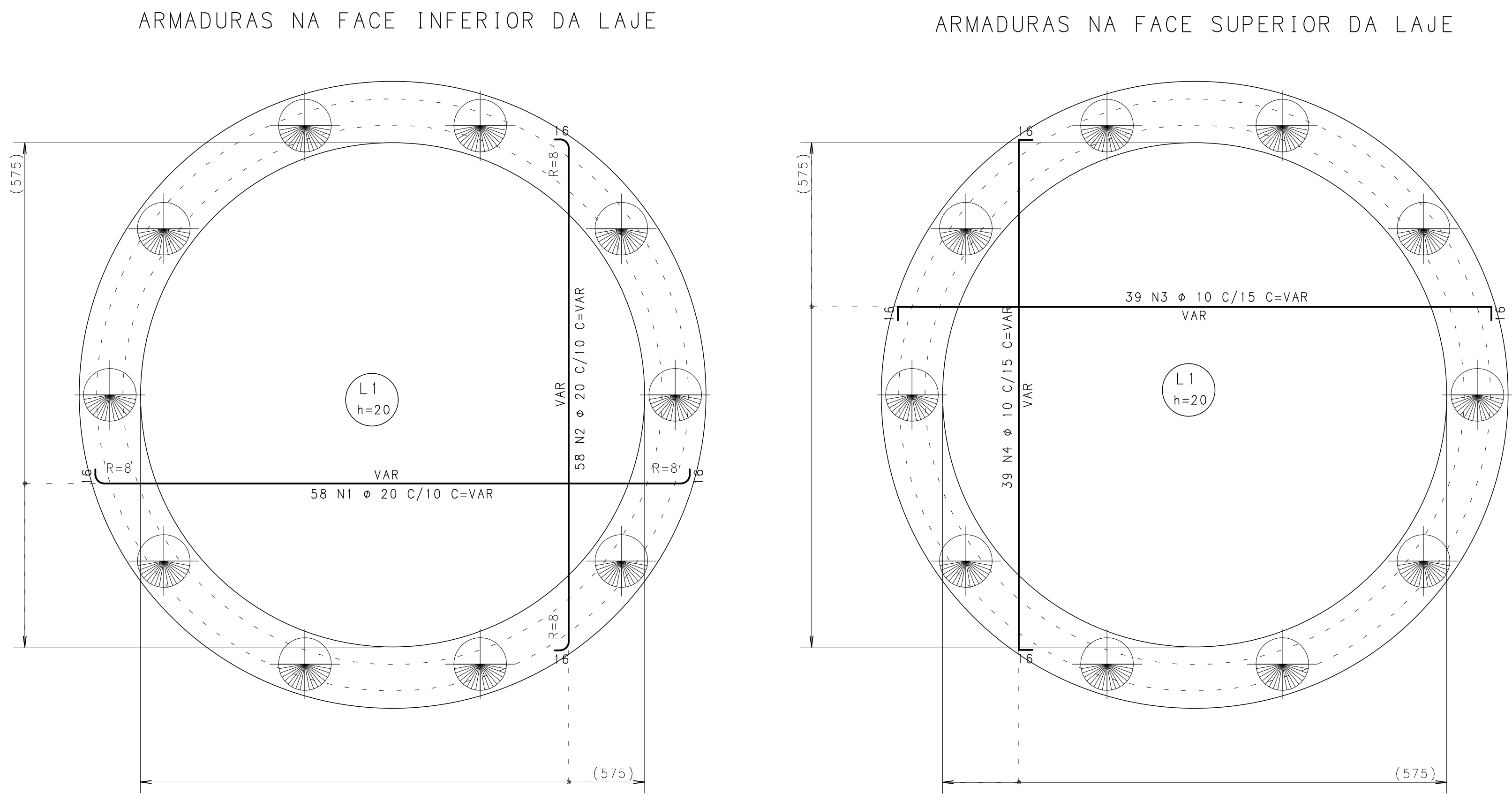


ARMADURAS DA LAJE DO NIVEL N.503.80

ARMADURAS DA LAJE DO NIVEL N.512.35

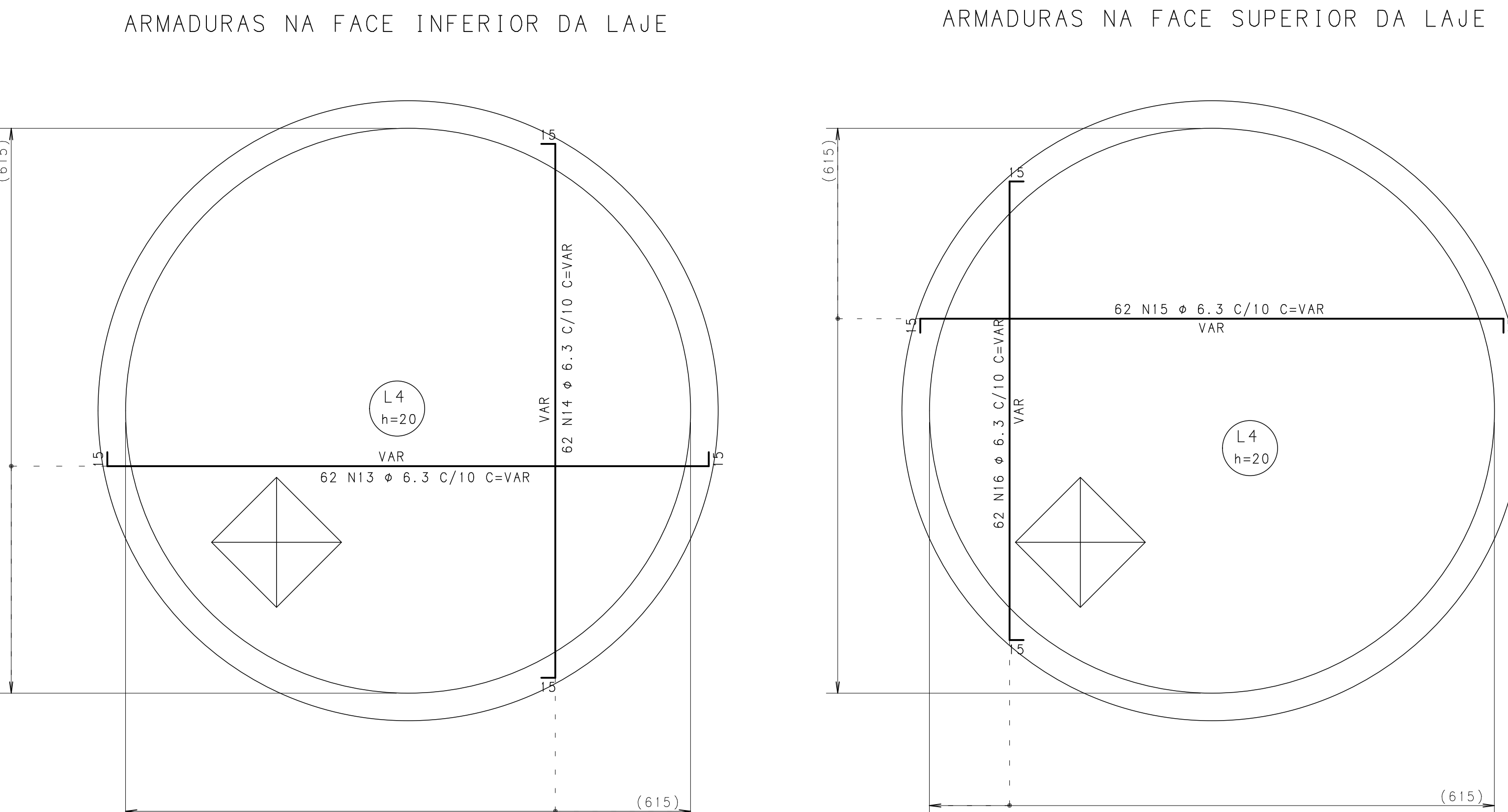
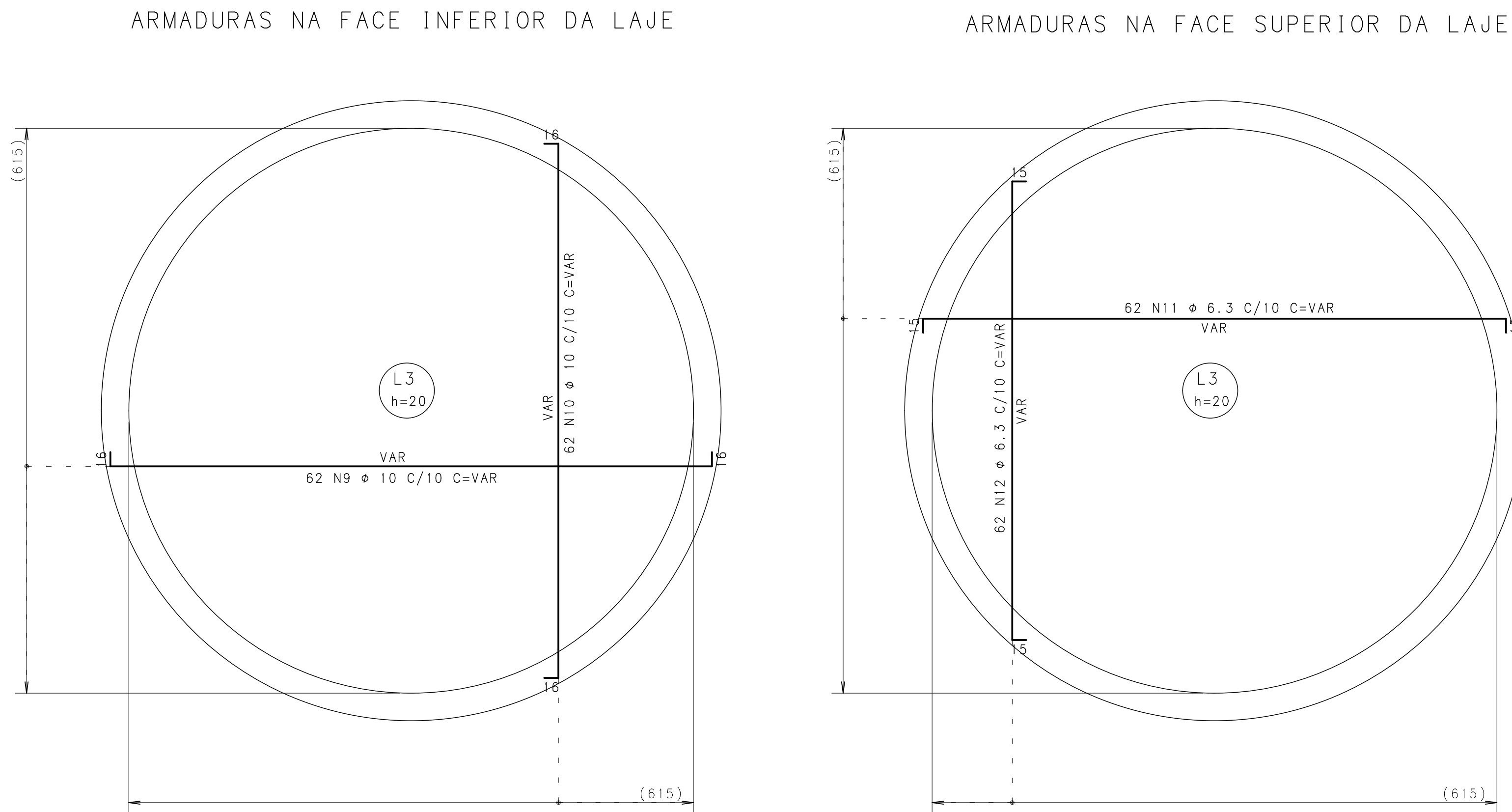


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARM_LAJES					
50A	1	20	58	--VAR--	27492
50A	2	20	58	--VAR--	27492
50A	3	10	39	--VAR--	18330
50A	4	10	39	--VAR--	18330
50A	5	6.3	62	--VAR--	31186
50A	6	6.3	62	--VAR--	31186
50A	7	6.3	62	--VAR--	31186
50A	8	6.3	62	--VAR--	31186
50A	9	10	62	--VAR--	31310
50A	10	10	62	--VAR--	31310
50A	11	6.3	62	--VAR--	31186
50A	12	6.3	62	--VAR--	31186
50A	13	6.3	62	--VAR--	31186
50A	14	6.3	62	--VAR--	31186
50A	15	6.3	62	--VAR--	31186
50A	16	6.3	62	--VAR--	31186
50A	17	12.5	32	240	7680
50A	18	6	96	86	8256

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	3119	764
50A	8	83	33
50A	10	993	613
50A	12.5	77	74
50A	20	1550	1356
Peso Total		50A =	2839 kg

ARMADURAS DA LAJE DO NIVEL N.518.05

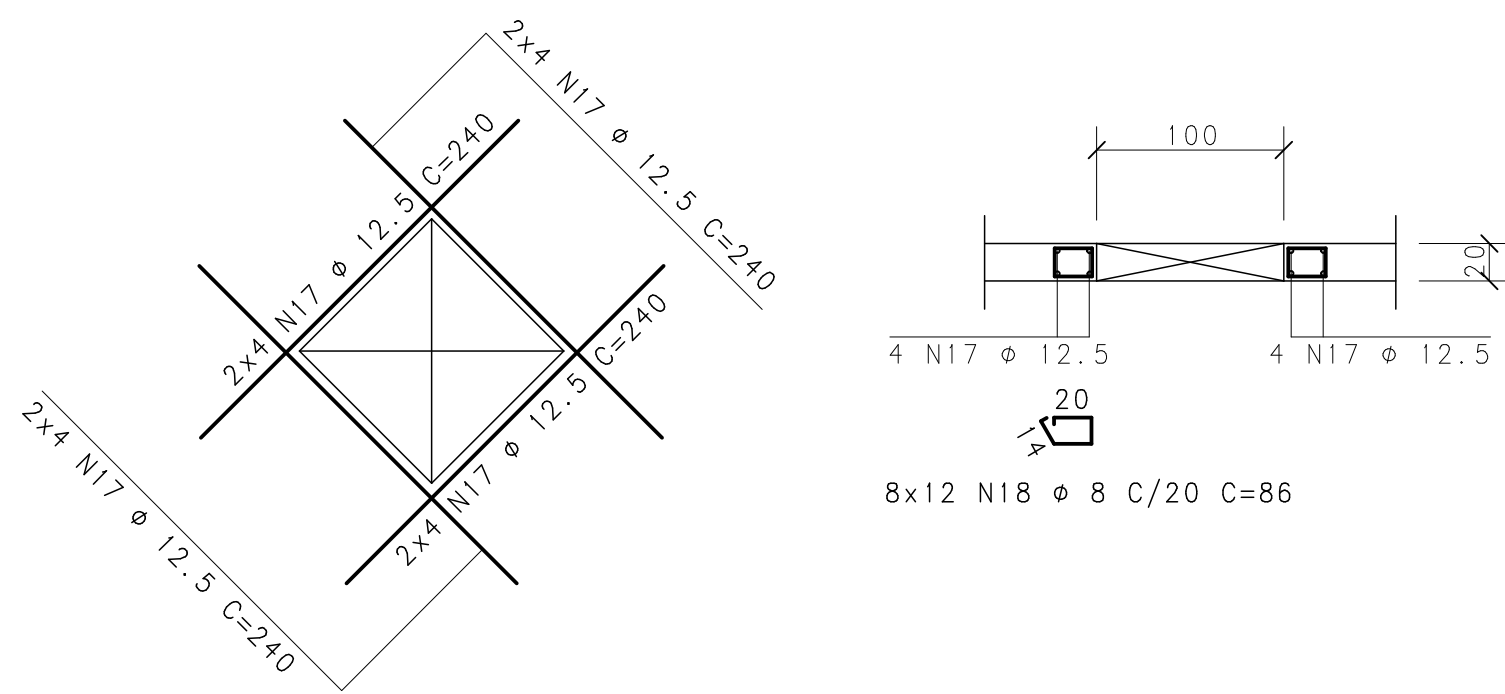
ARMADURAS DA LAJE DO NIVEL N.521.25



CONCRETO / AÇO			
Fck= 30 MPa	A/C Mdx.=0,55	SLUMP = 10+-2	CA50A FyK 500 Mpa
E _{c28} = 31 GPa	CAA = 1V	BRITA 1	CA60A FyK 600 Mpa
COBRIMENTOS ARMADURAS		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
BLOCOS = 3,0 cm		CARGA UTILIZAÇÃO =	Kg/m2
VIGAS = 2,5 cm		REVESTIMENTO PISO =	Kg/m2
PILARES = cm		ESPECIAIS =	Kg/m2
LAJES = 5,0 cm		ALVENARIA 1/2VEZ =	Kg/m2
RESERVATORIOS = 5,0 cm		ALVENARIA 1 VEZ =	Kg/m2
ESPECIAIS = cm		ALVENARIA ESPECIAL =	Kg/m2
NORMAS DE REFERENCIA			
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
NBR 6120 - CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES			
NBR 6123 - FORÇA DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES			
NBR 8681 - AÇES E SEGURANCAS NAS ESTRUTURAS			
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES			
NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO			
NBR 14859 - PROJETO DE LAJES PRE-FABRICADAS			

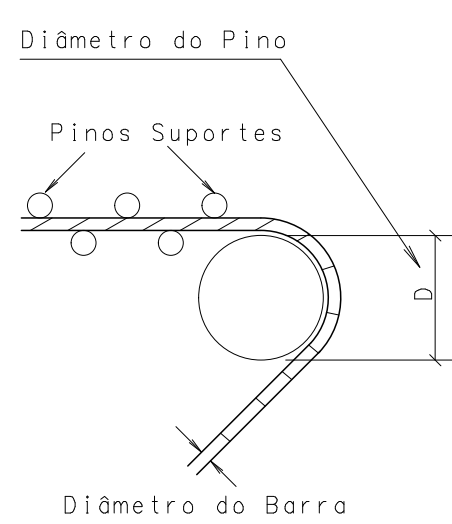
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---

DET. ARMADURAS NA BORDA DOS VAZIOS



DET.PINOS DE DOBRAMENTO

Bitola	Dímetro dos Pinos de Dobramento
6,3 mm	32 mm
8,0 mm	40 mm
10,0 mm	50 mm
12,5 mm	63 mm
16,0 mm	80 mm
20,0 mm	160 mm
25,0 mm	200 mm



ANCORAGEM DAS ARMADURAS	
Ø	TRANSPASSE (cm)
5,0 mm	50
6,3 mm	50
8,0 mm	60
10,0 mm	60
12,5 mm	60
16,0 mm	70
20,0 mm	90

INGAPLAN

PROJETOS ESTRUTURAIS

J. Bordini & Cia. Ltda.
AV. MAUA, 2199 - EDIFÍCIO ALFA - 2o ANDAR
SALA 11--CEP 87.050-020-TELEFAX (44)3226-5456
E-MAIL: ingaplan@bordini.com.br
MARINGÁ - PARANÁ

RESERVATORIO DE AGUA TRATADA - RAP:220m3/REL:60m3
RUA DA FONTE - QUADRA 8 - DATA 1 - JD CASTILHO 3a PARTE - SÃO JORGE DO IVAI - PR

ARMADURAS DAS LAJES

05/05

1946

17/05/2019

PROP.: MUNICIPIO DE SÃO JORGE DO IVAI

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

JOSÉ ILDES BORDINI

Crea 13.410 D-Pr.

BORDINI

PROJETISTA

194505-PLT

PROJIVO