

CORTE LONGITUDINAL AA TÍPICO DA ESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS
1 : 50

RELAÇÃO DE AÇO

AÇO	N	DIAM.	Q	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50B	1	8.0	48	110	5280
	2	8.0	74	310	22940
	3	8.0	16	235	3760
	4	6.3	44	235	10340
	5	8.0	48	435	20880
	6	8.0	16	500	8000
	7	8.0	4	200	800
	8	8.0	100	410	41000
	9	8.0	50	150	7500
	10	6.3	114	500	57000
	11	8.0	54	500	27000
	12	8.0	100	470	47000
	13	8.0	100	170	8500
	14	8.0	50	710	35500
	15	8.0	50	690	34500
	16	8.0	132	155	20460
	17	8.0	132	215	28380
	18	8.0	24	VAR	5000
	19	8.0	280	(180/300/130) VAR(115-275)	54600
	20	8.0	280	VAR(185-305)	68600
	21	8.0	VAR(8-20)	VAR(420/280/400/300)	5600
	22	8.0	50	270	13500

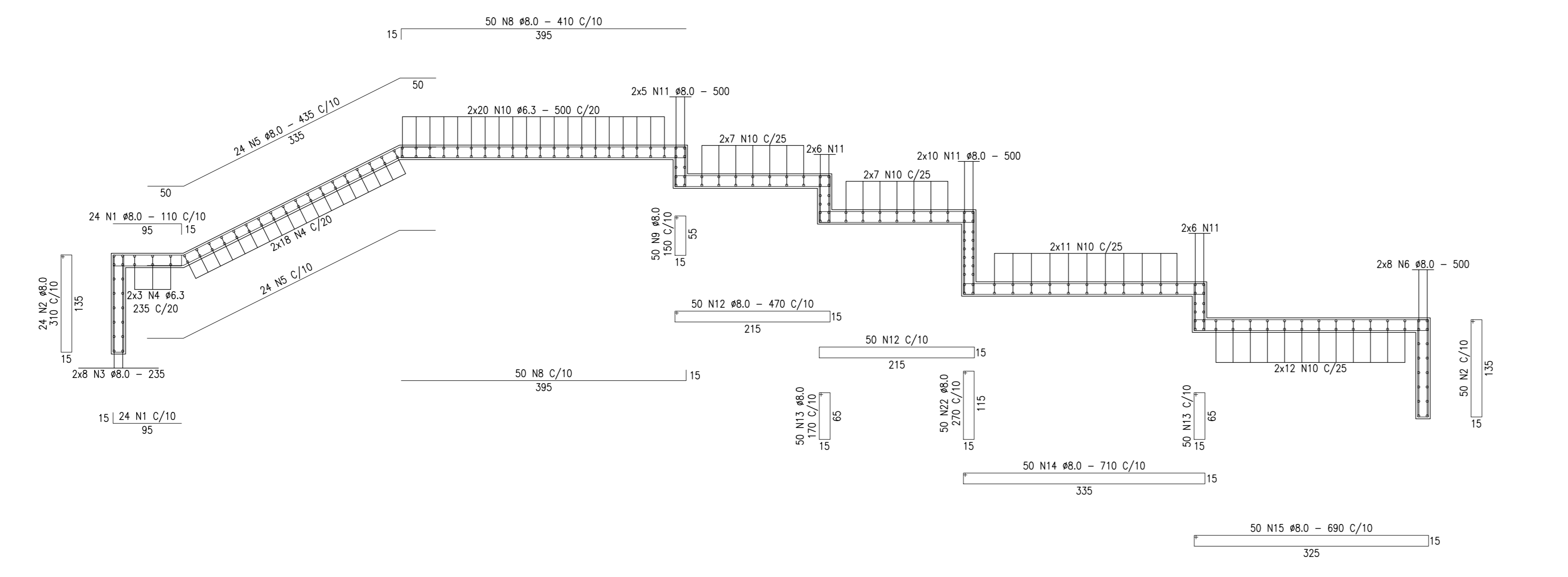
RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+ 5% (kgf)
CA50B	6.3	673,40	173,24
CA50B	8.0	4588,00	1902,89
PESO TOTAL			
CA50B			2076,13 kgf

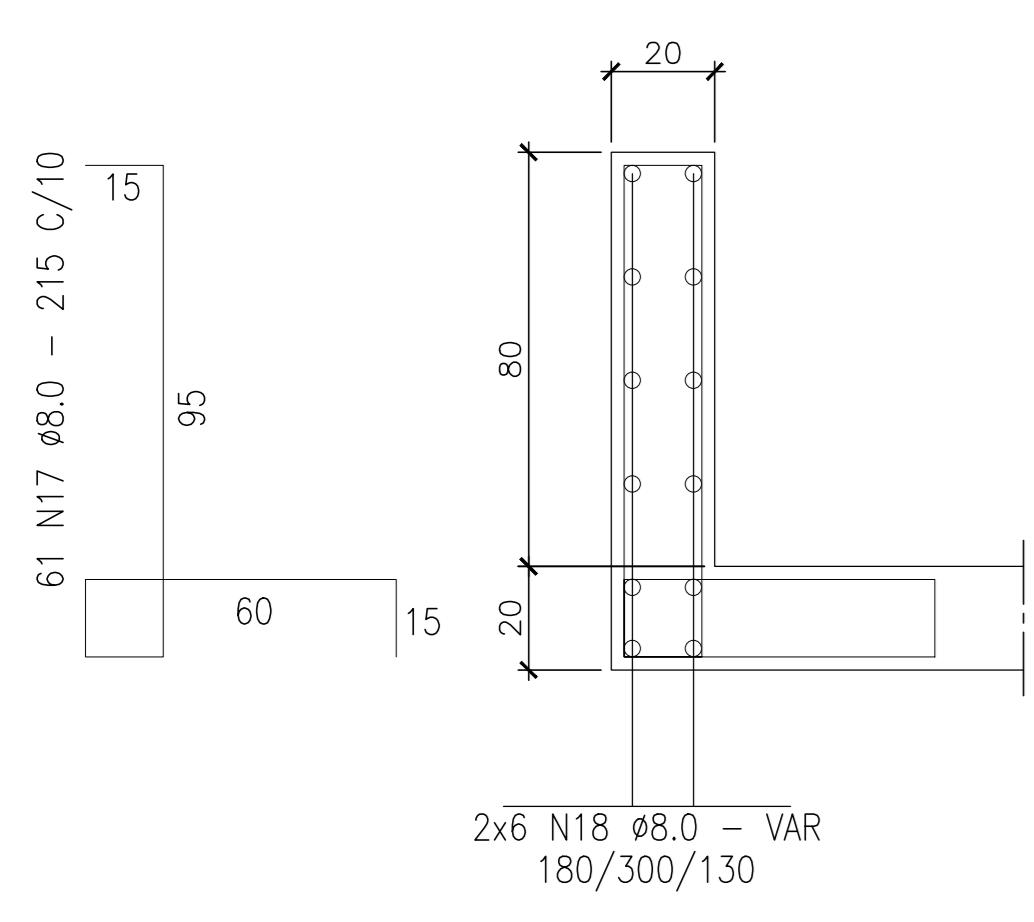
Area de forma= 60 m2
Volume de concreto= 30 m3
fck= 300.00 kgf/cm2

RECOMENDAÇÕES PARA A CONCRETAGEM:

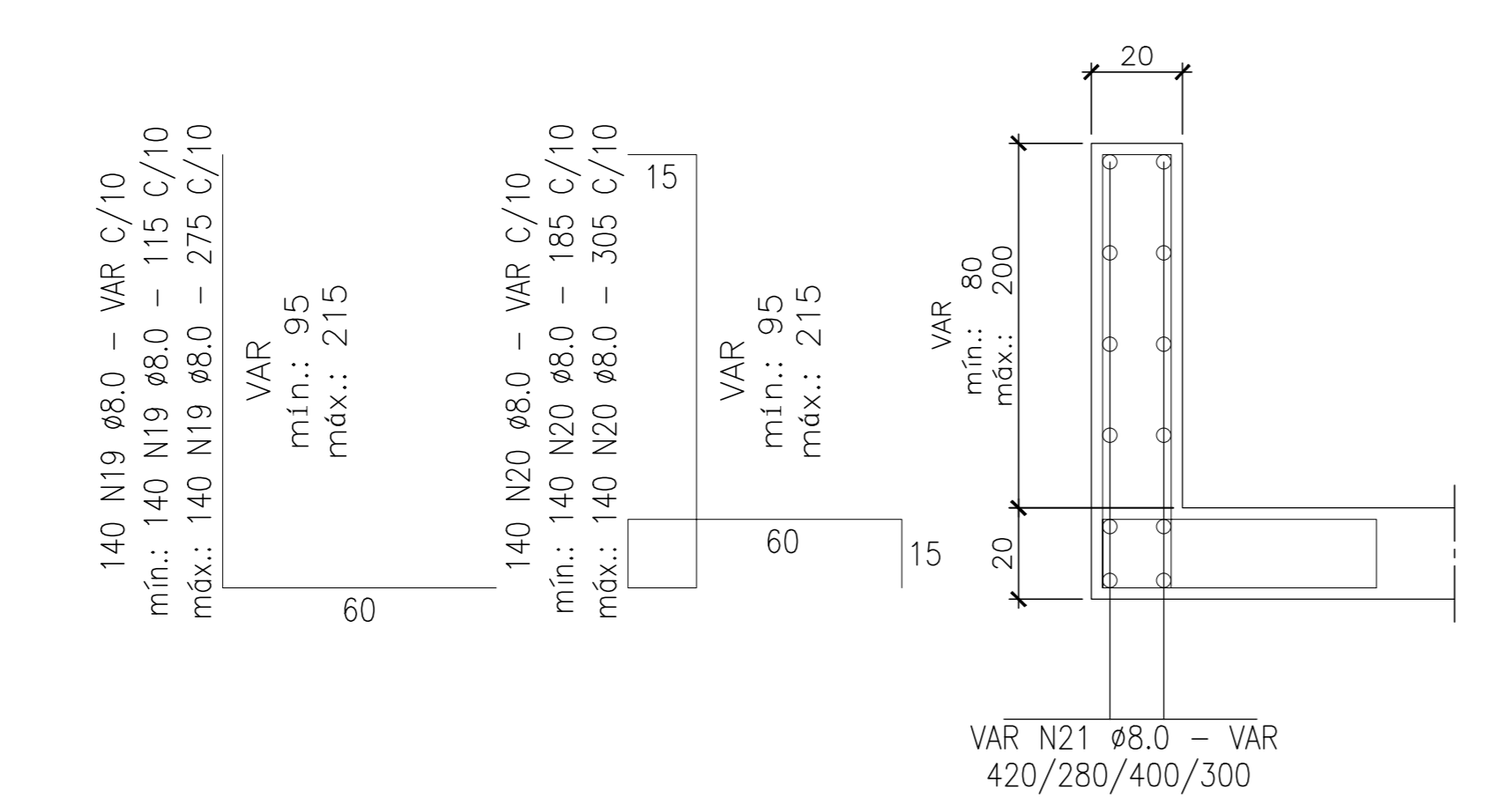
- DE ACORDO COM A NBR 14931/2003 RECOMENDAMOS:
- A - LANÇAMENTO
 - O CONCRETO DEVE SER LANÇADO O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO LOCAL DEFINITIVO;
 - EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DEVE OCORRER APÓS O INÍCIO DA PEGA;
 - O LANÇAMENTO DEVE SER FEITO DE MANEIRA UNIFORME SOBRE AS FORMAS;
 - USAR FUNIS, CALHAS OU TROMBAS QUANDO A ALTURA DE QUEDA FOR SUPERIOR A 2m.
 - B - ADENSAMENTO
 - USAR ADENSAMENTO MECANIZADO COM VIBRADOR DE IMERSÃO;
 - EVITAR A VIBRAÇÃO DA ARMADURA PARA NÃO PREJUDICAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO;
 - A ALTURA DAS CAMADAS NÃO DEVEM ULTRAPASSAR 3/4 DO COMPRIMENTO DA AGULHA;
 - O VIBRADOR DEVE SER APLICADO NA POSIÇÃO VERTICAL;
 - FAZER A VIBRAÇÃO NO MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE PONTOS DA PEÇA CONCRETADA;
 - A RETIRADA DO VIBRADOR DEVE SER LENTA E MANTENDO-O SEMPRE LIGADO;
 - NÃO PERMITIR O CONTATO DO VIBRADOR COM A FORMA PARA EVITAR O APARECIMENTO DE BOLHAS DE AR.
 - C - CURA
 - A CURA DEVE SE DAR ATÉ QUE A RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATINJA 15.0 MPa E POR NO MÍNIMO 7 DIAS
 - D - DESFORMA
 - LATERAIS DE VIGAS, BALDRAMES E PILARES APÓS A CURA (15MPa OU 7 DIAS);
 - DEMAIS PEÇAS, APÓS 14 DIAS MANTENDO O ESCORAMENTO;
 - RETIRADA TOTAL DAS ESCORAS APÓS 21 DIAS.



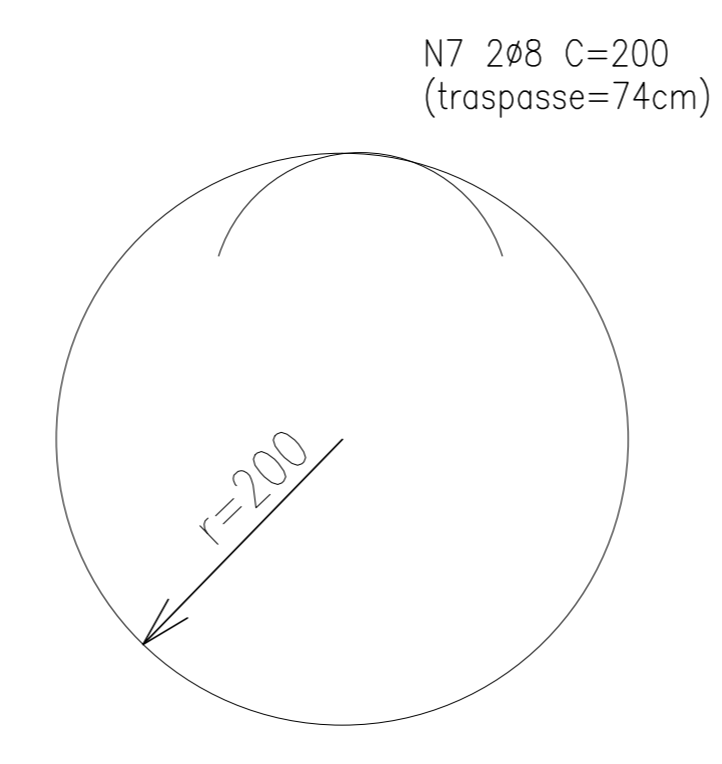
LAJE DE FUNDO - ARMAÇÃO
1 : 50



PAREDE 1 - ARMAÇÃO (2X)
1 : 25



PAREDE 2 - ARMAÇÃO (2X)
1 : 25



PASSAGEM DA TUBULAÇÃO - ARMAÇÃO (2X)
S/ESC.

ESPECIFICAÇÕES

CONCRETO ESTRUTURAL - FCK = 30 MPa - COM USO DE CIMENTO CP-III RESISTENTE A AGRESSIVIDADE CLASSE III COM FATOR ÁGUA/CIMENTO MENOR OU IGUAL 0.55.
RESISTÊNCIA DO CONCRETO - 30 MPa
COBRIMENTO DA ARMADURA - c=2.5cm
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO - 19mm
FAZER CURA ÚMIDA RIGOROSA, DE FORMA A EVITAR FISSURAS NO CONCRETO
ENSAIO DE ABATIMENTO DE TRONCO DE CONE : 10 +/- 1cm

*AS ABERTURAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO HIDRÁULICO.

SETOR: RECANTO DAS EMAS, BRASÍLIA-DF
ENDEREÇO: AV. MONJOLÓ, CHÁCARA 22, NÚCLEO RURAL MONJOLÓ
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
AUTOR DO PROJETO:
AUTOR DO PROJETO:
RESP. TÉCNICO:
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
RESP. TÉCNICO:

PROJETO ESTRUTURAL DRENAGEM PLUVIAL, IPI RECANTO DAS EMAS
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
CONTÉUDO: LAJE DE FUNDO, ARMAÇÃO
CONTEÚDO: LAJE DE FUNDO, ARMAÇÃO
PARTE 1 - ARMAÇÃO (2X)
PROJETO: DRENAGEM PLUVIAL - TIPO DA ESTRUTURA DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
ÁREA CONSTRUTIVA: 3.088,96 m²
ÁREA TERRENO: 27.886,76 m²
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
DATA: OUTUBRO DE 2016
ESCALA: ver nos desenhos
DESENHO: IFB

PRANCHA
02/03