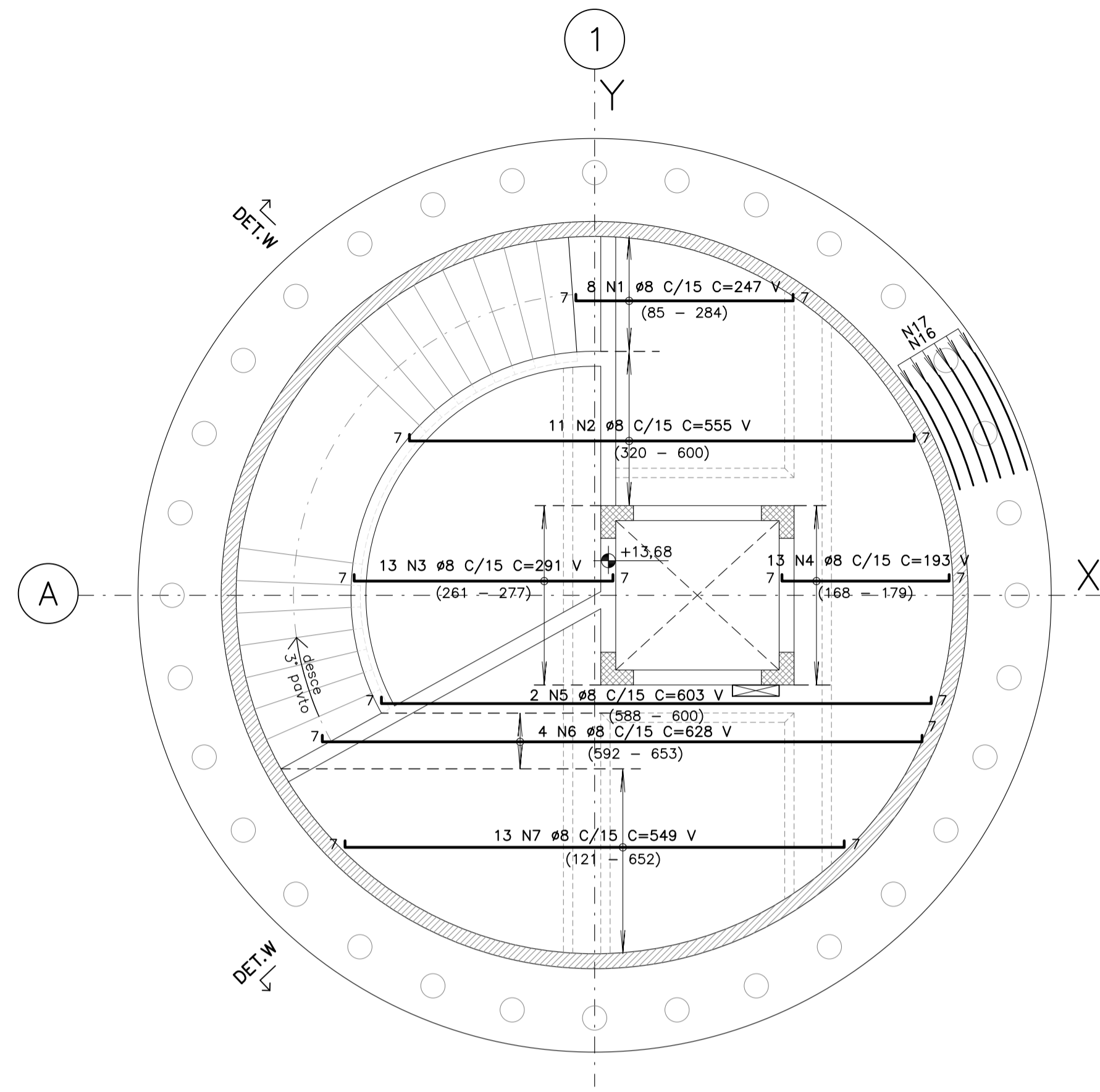
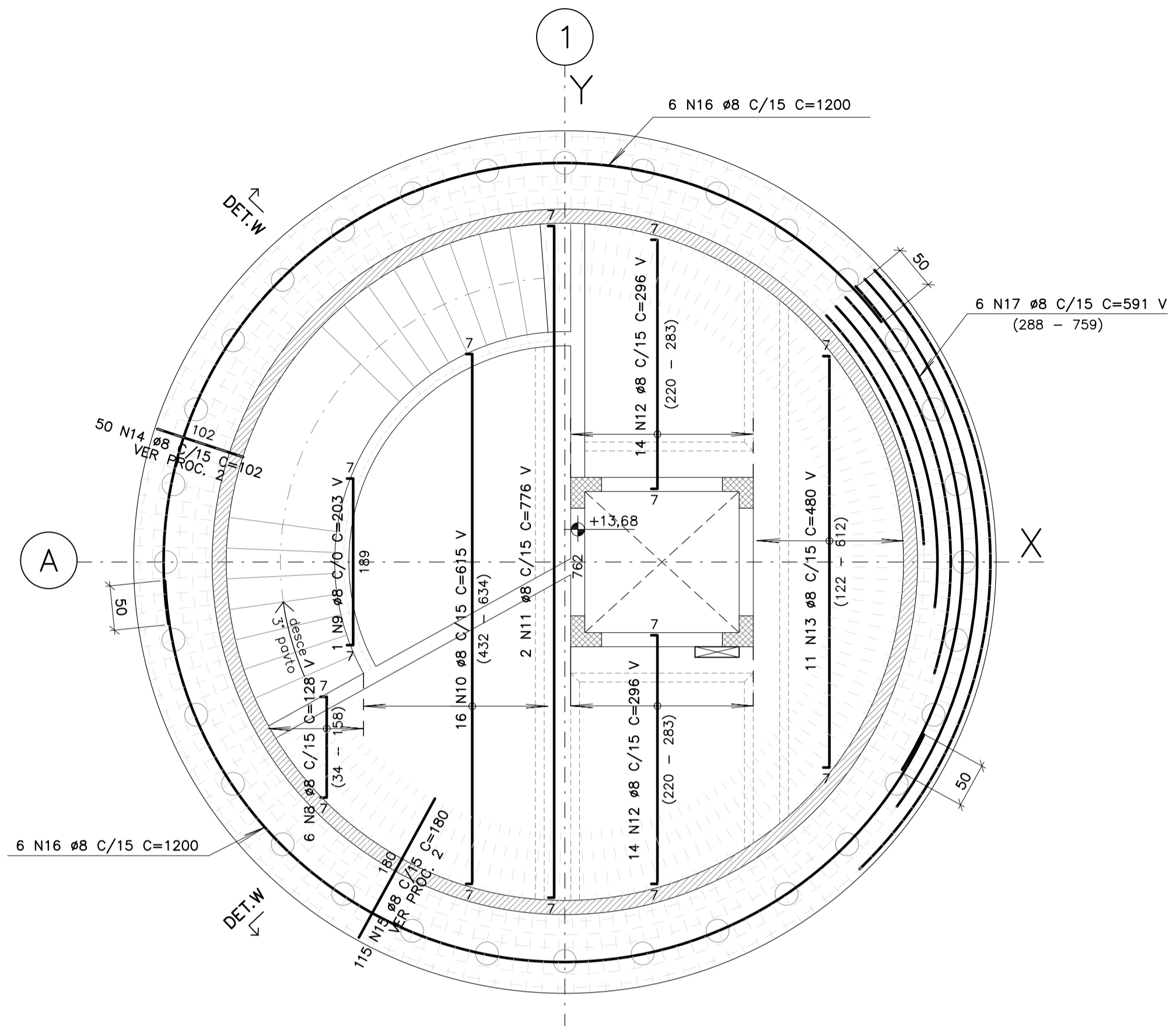


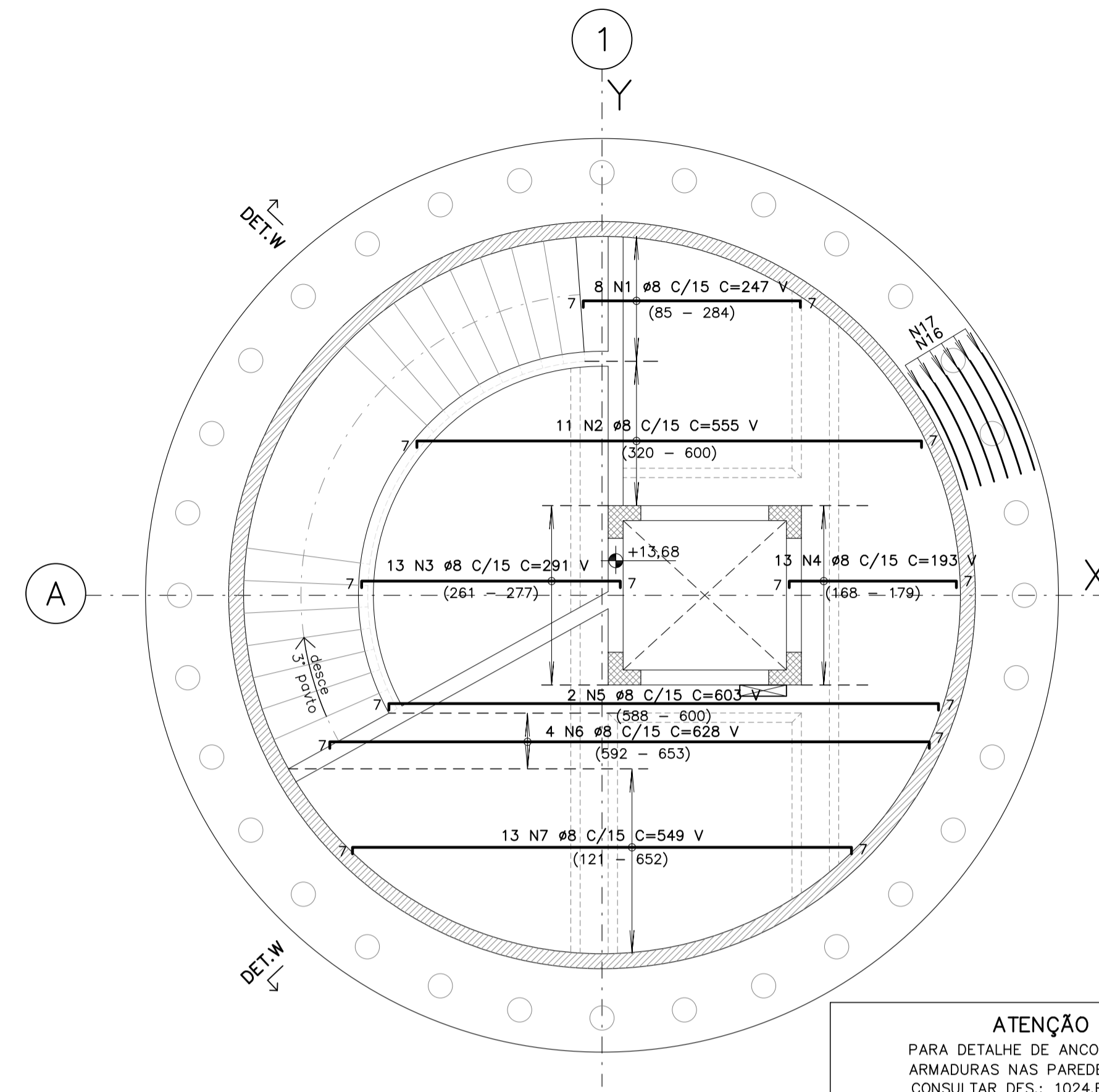
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR LAJE 4ºPAVTO (+13,68)
Esc: 1:50



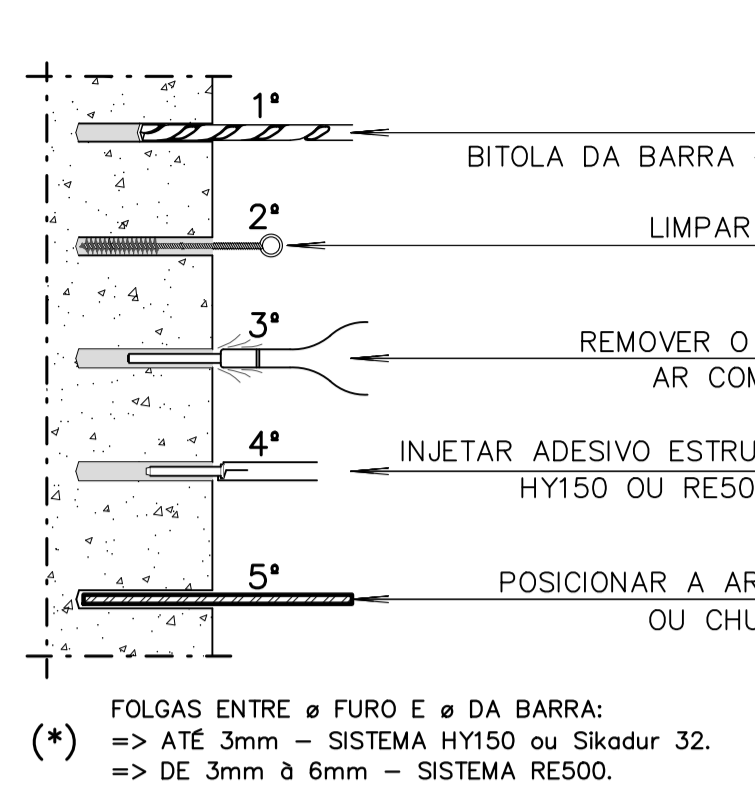
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR LAJE 4ºPAVTO (+13,68)
Esc: 1:50



ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR LAJE 4ºPAVTO (+13,68)
Esc: 1:50



PROCEDIMENTO 1
DETALHE FURAÇÃO PARA COLOCAÇÃO
CHUMBADORES OU ARMADURA
ESC: 1:10



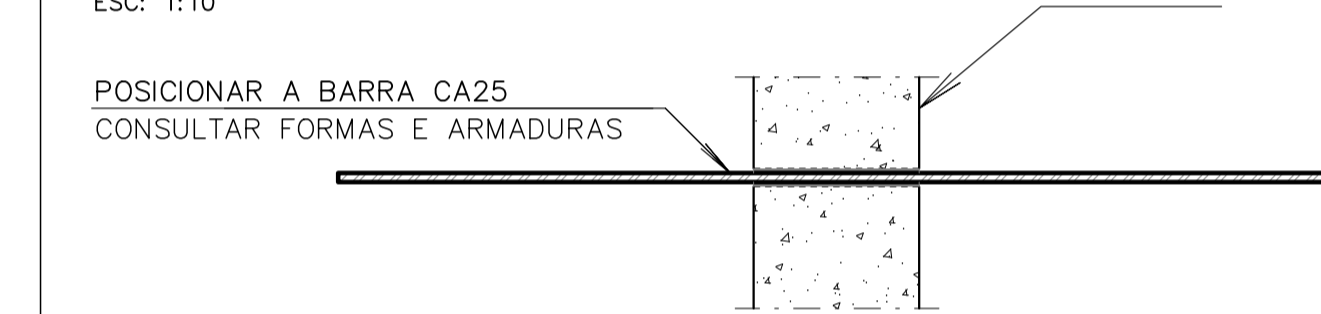
FOLGAS ENTRE O FURO E A DA BARRA:
=> ATÉ 3mm - SISTEMA HY150 ou Sikadur 32.
=> DE 3mm à 6mm - SISTEMA RES50.

NOTAS GERAIS:
1 - COTAS EM CENTIMETRO, ELEVAÇÕES E NIVEIS EM METRO.
2 - EM CASOS DE DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA, PREVALEÇA A COTA.
3 - PARA NOTAS GERAIS E ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO CONSULTA DES: 1024.EC.000.DE.002

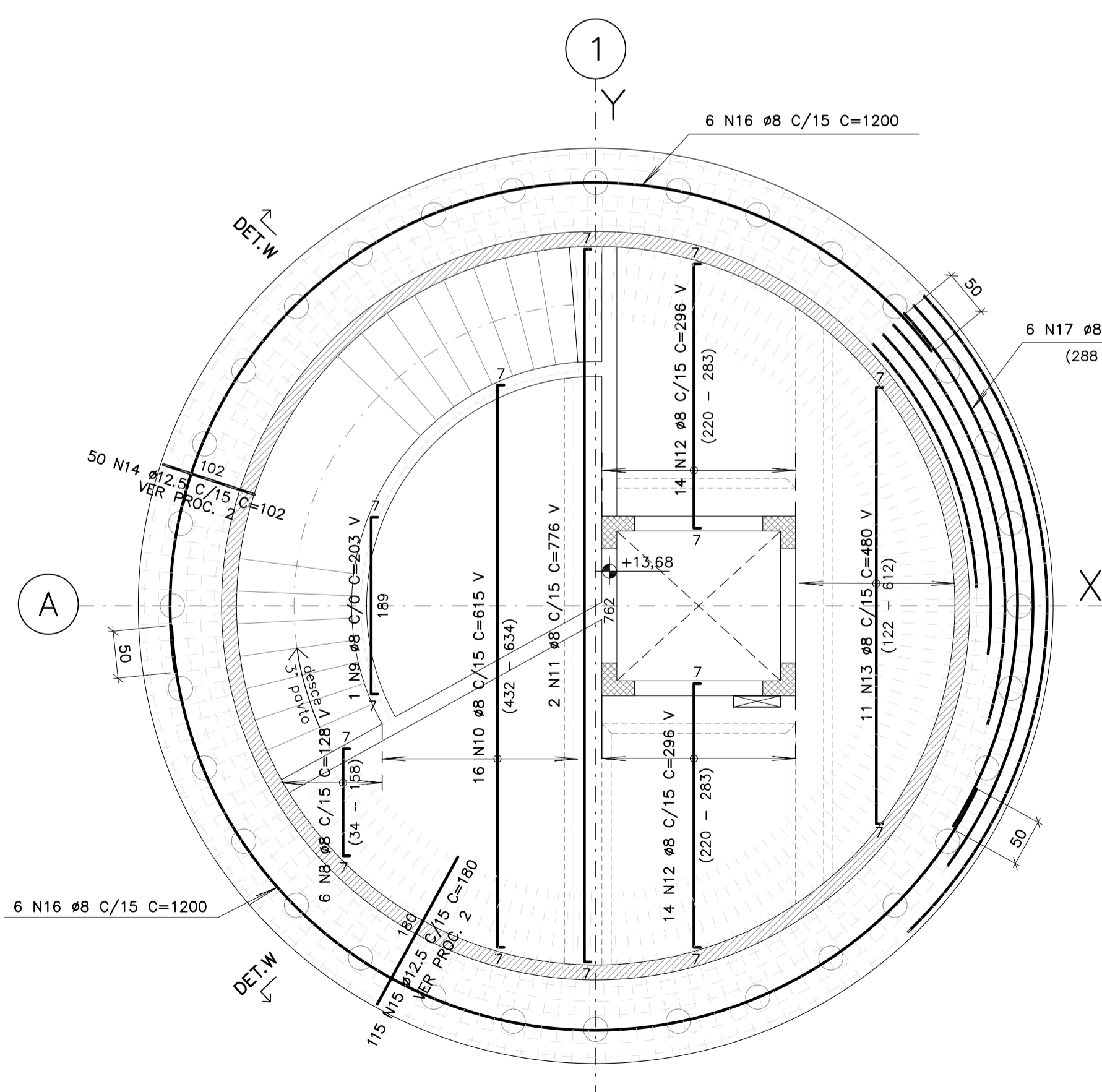
TABELA DE FERROS				ARMADURA ADICIONAIS NOS CAPITEIS 4ºPAVTO			
TIPO	POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)	CA-50A (cm)	VAR- (cm)
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR LAJE							
CA-50A	1	8	8	-VAR-	1976	CA-50A 18	8
CA-50A	2	8	11	-VAR-	6105	CA-50A 19	8
CA-50A	3	8	13	-VAR-	3783	CA-50A 20	8
CA-50A	4	8	13	-VAR-	2509	CA-50A 21	8
CA-50A	5	8	2	-VAR-	1206	CA-50A 22	8
CA-50A	6	8	4	-VAR-	2512	CA-50A 23	6.3
CA-50A	7	8	13	-VAR-	7137	CA-50A 24	6.8
ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR LAJE							
CA-50A	8	8	6	-VAR-	768	CA-50A 25	8
CA-50A	9	8	1	-VAR-	203	CA-50A 26	8
CA-50A	10	8	16	-VAR-	9840	CA-50A 27	10
CA-50A	11	8	2	-VAR-	1552	CA-50A 28	10
CA-50A	12	8	28	-VAR-	8288	CA-50A 29	2
CA-50A	13	8	11	-VAR-	5280	CA-50A 30	2
CA-50A	14	8	50	-VAR-	5100	CA-50A 31	10
CA-50A	15	8	115	-VAR-	20700	CA-50A 32	10
CA-50A	16	8	12	-VAR-	14400	CA-50A 33	4
CA-50A	17	8	6	-VAR-	3546	CA-50A 34	48

RESUMO DO AÇO +10%			
PESO CA-50A # 8	2086,82 m	819,08kg	
PESO CA-50A # 10	11,88 m	7,46kg	
PESO CA-50A # 6,3	74,80 m	18,50kg	
PESO CA-50A # 12,5	283,80 m	278,48kg	
PESO TOTAL CA-50A		1123,51kg	

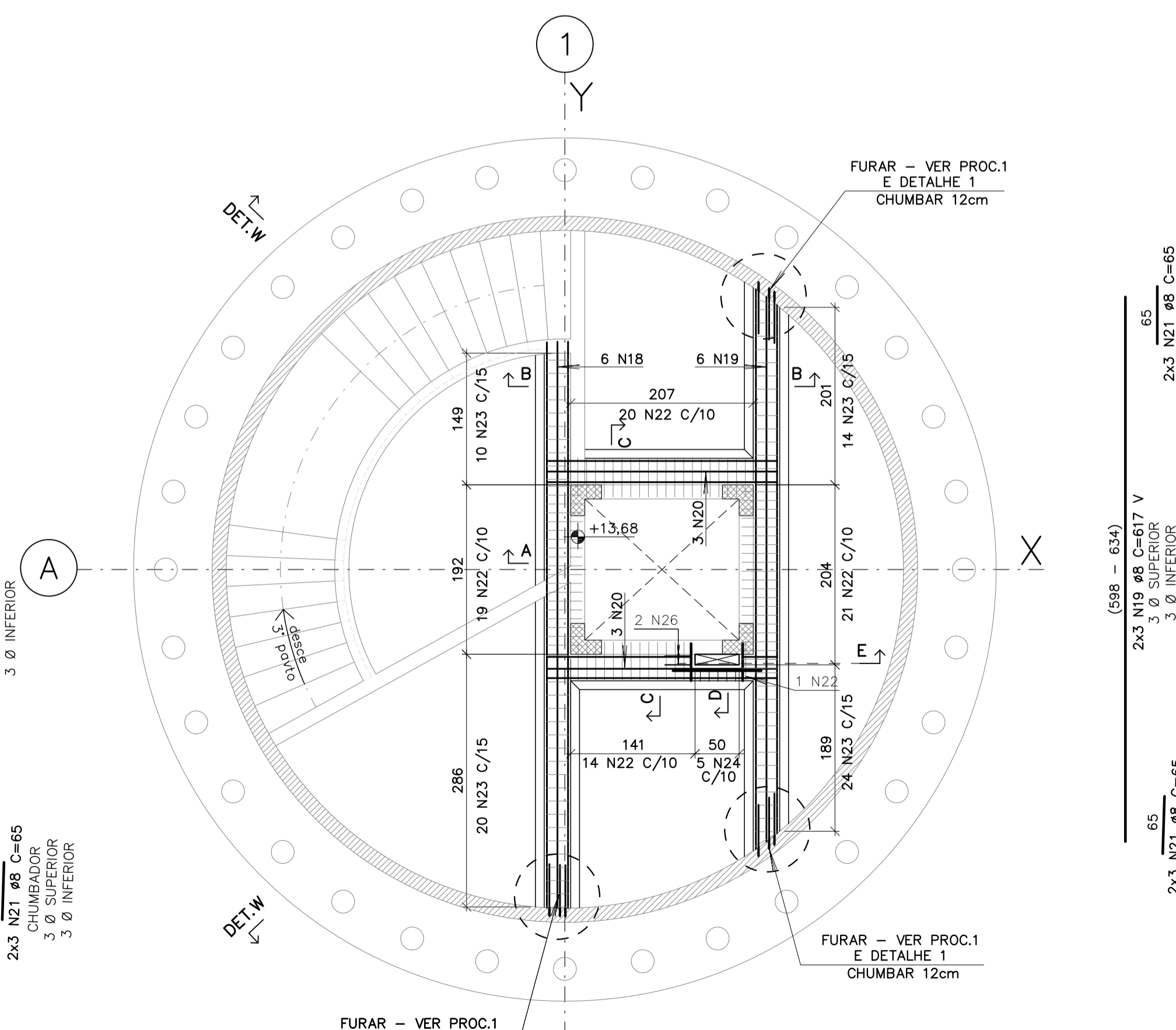
PROCEDIMENTO 2
DETALHE FURAÇÃO PASSANTES P/ COLOCAÇÃO
DE ARMADURAS PASSANTES DA LAJE
ESC: 1:10



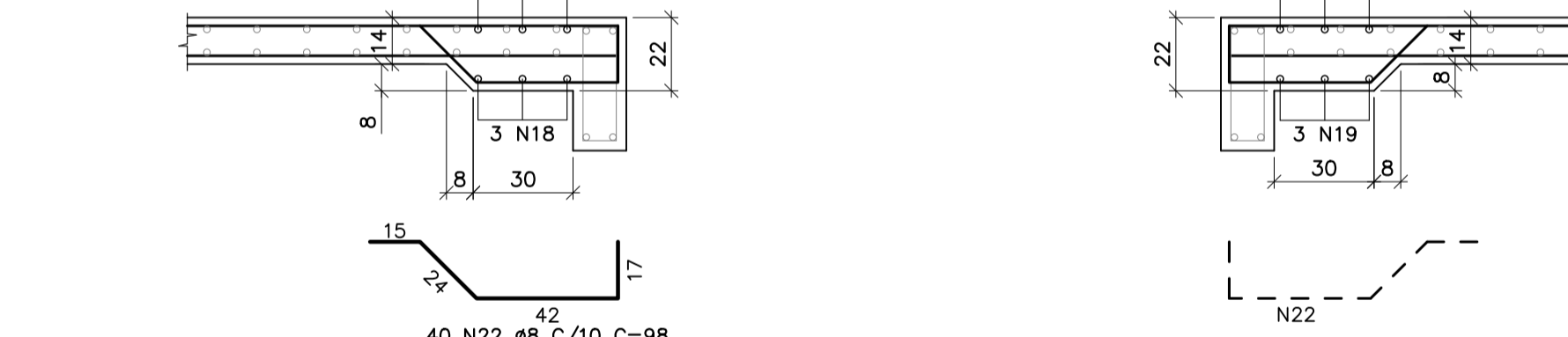
ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR LAJE 4ºPAVTO (+13,68)
Esc: 1:50



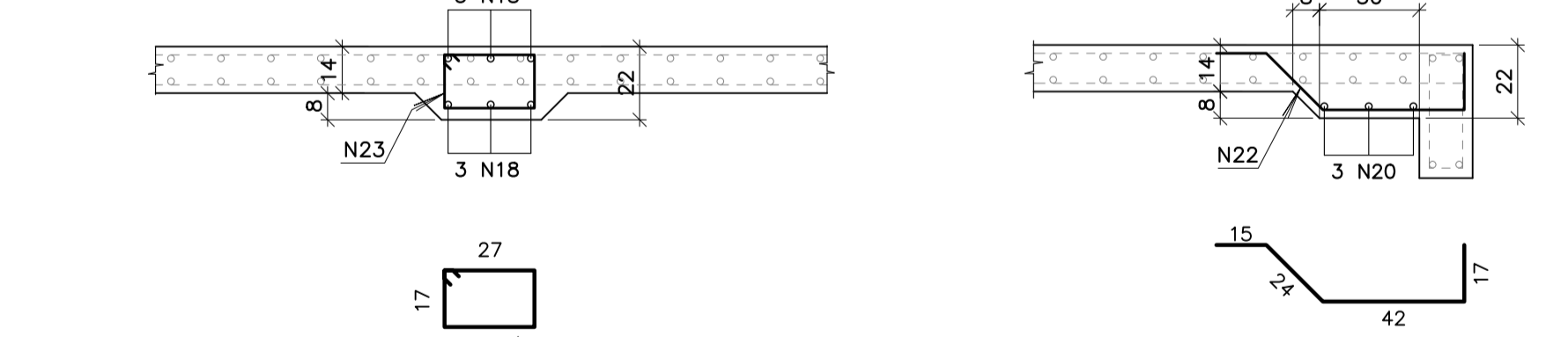
ARMADURA ADICIONAIS NOS CAPITEIS 4ºPAVTO (+13,68)
Esc: 1:50



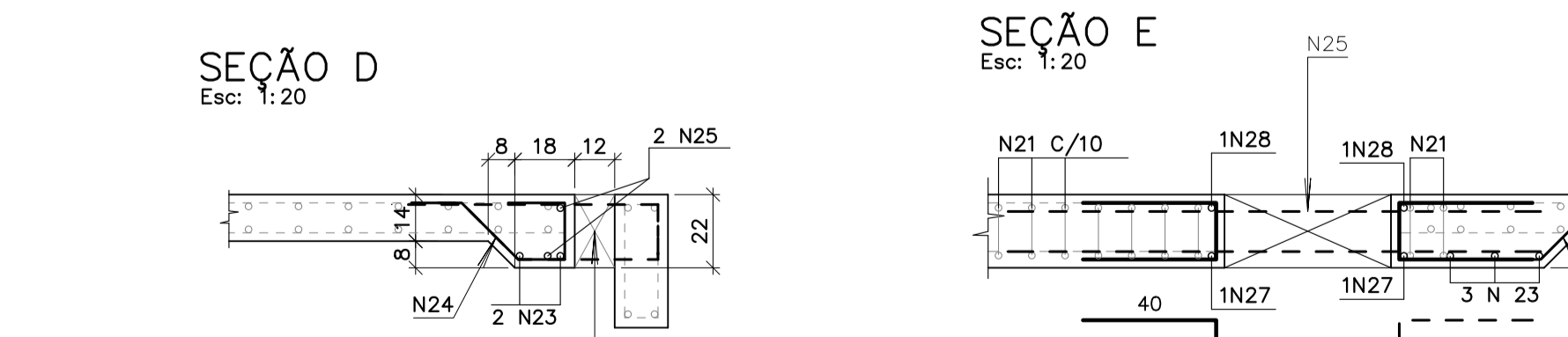
SEÇÃO A
Esc: 1:20



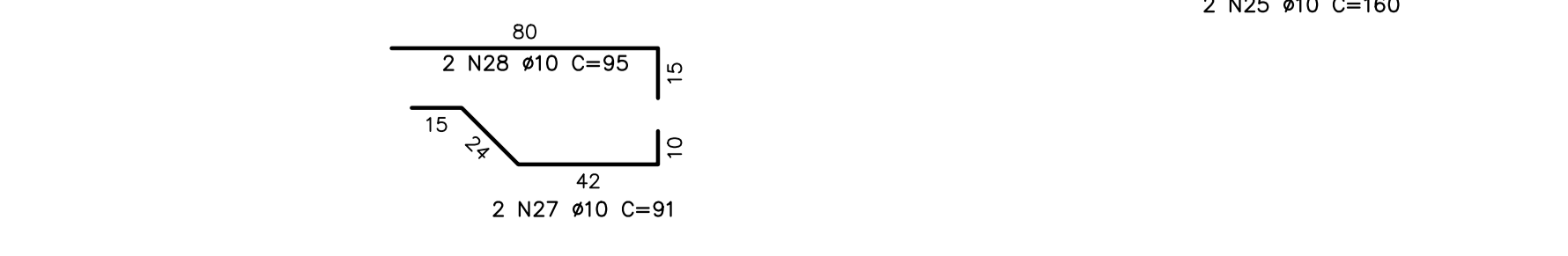
SEÇÃO B
Esc: 1:20



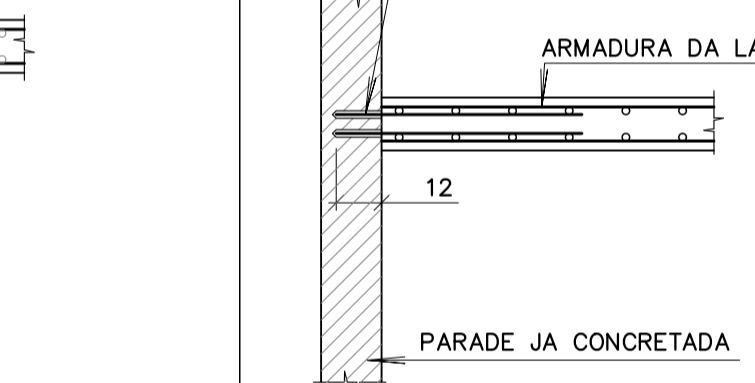
SEÇÃO C
Esc: 1:20



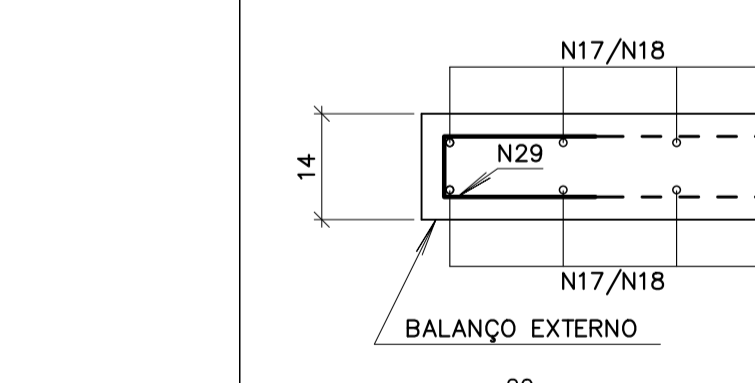
SEÇÃO D
Esc: 1:20



DETALHE 1
Esc: 1:20



DETALHE W
Esc: 1:10



1º DESBASTE INTERNO COM BROCA ESPECIAL, RANHURAS.
2º REMOVER O PÓ COM AR COMPRIMIDO E LIMPAR
3º POSICIONAR A BARRA NO LOCAL.
4º INJETAR ADESIVO ESTRUTURAL, HY150 OU RES50 (HILTI)*

(*) FOLGAS ENTRE O FURO E A DA BARRA:
=> ATÉ 3mm - SISTEMA HY150 ou Sikadur 32.
=> DE 3mm à 6mm - SISTEMA RES50.

08	D	10/11/25	REVISÃO GERAL	G.SCHMITZ	ARNO	O.A.
07 <td>D</td> <td>23/10/25</td> <td>REVISÃO GERAL CONFORME BOMBEIRO</td> <td>MAYCON.S</td> <td>ARNO</td> <td>O.A.</td>	D	23/10/25	REVISÃO GERAL CONFORME BOMBEIRO	MAYCON.S	ARNO	O.A.
06 <td>D</td> <td>04/09/25</td> <td>REVISÃO GERAL</td> <td>J.CARVALHO</td> <td>ARNO</td> <td>O.A.</td>	D	04/09/25	REVISÃO GERAL	J.CARVALHO	ARNO	O.A.
05 <td>D</td> <td>12/06/24</td> <td>REVISÃO GERAL</td> <td>R.LARA</td> <td>ARNO</td> <td>O.A.</td>	D	12/06/24	REVISÃO GERAL	R.LARA	ARNO	O.A.
04 <td>D</td> <td>31/08/23</td> <td>REVISÃO ARM. EM TORNO FÓSSO ELEVADOR</td> <td>R.LARA</td> <td>ARNO</td> <td>O.A.</td>	D	31/08/23	REVISÃO ARM. EM TORNO FÓSSO ELEVADOR	R.LARA	ARNO	O.A.
03 <td>D</td> <td>06/06/23</td> <td>AUMENTO NO BALANÇO DA LAJE</td> <td>MAURI</td> <td>ARNO</td> <td>O.A.</td>	D	06/06/23	AUMENTO NO BALANÇO DA LAJE	MAURI	ARNO	O.A.
02 <td>D</td> <td>07/02/23</td> <td>REVISÃO GERAL</td> <td>RICARDO</td> <td>ARNO</td> <td>O.A.</td>	D	07/02/23	REVISÃO GERAL	RICARDO	ARNO	O.A.
01 <td>D</td> <td>04/01/23</td> <td>ACRESCIMO ARMADURA N19</td> <td>CLEIA_LML</td> <td>ARNO</td> <td>O.A.</td>	D	04/01/23	ACRESCIMO ARMADURA N19	CLEIA_LML	ARNO	O.A.
00 <td>D</td> <td>20/12/22</td> <td>EMISSÃO INICIAL</td> <td>MAURI</td> <td>ARNO</td> <td>O.A.</td>	D	20/12/22	EMISSÃO INICIAL	MAURI	ARNO	O.A.

REVISÃO/EMISSÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISADO	CONFERIDO	APROVADO
A - PRELIMINAR					
B - PARA APROVAÇÃO					
C - LIBERADO P/ PROJETO					
D - PARA COMPRA					
E - CONFORME CONSTRUÍDO					
F - CANCELADO					
G - PARA CONHECIMENTO					
H - CONFORME CONSTRUÍDO					

DATA	OUT/2025	DESENHISTA	MAURI	CONFERIDO	ARNO	APROVADO	ORACIDES
ETAPA	PARA CONSTRUÇÃO	ARQUIVO	21_1024	FORMATO	1189x594	ESCALA	INDICADA

ARQUIVO CAD: 1024E000DE605-ROB_ARMADURA_LAJE_4_TIPO
CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS GRANDES-SC**

O.A. ENGENHARIA ESPECIAL
RUA AMADEU DA LUZ, 122 Sala 96 - 89010-919 - BLUMENAU - SC
FONE: (47) 3232-5500 - CREA/SC 042779-5
E-mail: projeto@o.aengenharia.com

OBRA: TORRE DE PISA	NATUREZA: PROJETO ESTRUTURAL
LOCAL: PEDRAS GRANDES - SANTA CATARINA	
REFERENCIA: ARMADURA_LAJE_4_TIPO	

DESENHO Nº: 1024.EC.000.DE.605	REVISÃO: 08
--------------------------------	-------------

PENA (ESPESSURA)	
01	0,10 mm
02	0,20 mm
03	0,30 mm
04	0,40 mm
05	0,50 mm
06	0,60 mm
07	0,70 mm
08	0,80 mm
09	0,90 mm
10	1,00 mm
11	1,10 mm
12	1,20 mm
13	1,30 mm
14	1,40 mm
15	1,50 mm
16	1,60 mm
17	1,70 mm
18	1,80 mm
19	1,90 mm
20	2,00 mm
21	2,10 mm
22	2,20 mm
23	2,30 mm
24	2,40 mm
25	2,50 mm
26	2,60 mm
27	2,70 mm
28	2,80 mm
29	2,90 mm
30	3,00 mm