

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	287
P2	12x30	0	287
P3	12x30	0	287
P4	12x30	0	287
P5	12x30	0	287
P6	12x30	0	287
P7	12x30	0	287
P8	12x30	0	287
P9	12x30	0	287
P10	12x30	0	287
P11	12x30	0	287
P12	12x30	0	287
P13	12x30	0	287
P14	12x30	0	287
P15	12x30	0	287
P16	12x30	0	287
P17	12x30	0	287
P18	12x30	0	287
P19	12x30	0	287
P20	12x30	0	287
P21	12x30	0	287
P22	12x30	0	287
P23	12x30	0	287
P24	12x30	0	287
P25	12x30	0	287
P26	12x30	0	287
P27	12x30	0	287
P28	12x30	0	287
P29	12x30	0	287
P30	12x30	0	287
P31	12x30	0	287
P32	12x30	0	287
P33	12x30	0	287
P34	12x30	0	287
P35	12x30	0	287
P36	12x30	0	287
P37	12x30	0	287
P38	12x30	0	287
P39	12x30	0	287
P40	12x30	0	287
P41	12x30	0	287
P42	12x30	0	287
P43	12x30	0	287
P44	12x30	0	287
P45	12x30	0	287
P46	12x30	0	287
P47	12x30	0	287
P48	12x30	0	287
P49	12x30	0	287
P50	12x30	0	287
P51	12x30	0	287
P52	12x30	0	287
P53	12x30	0	287
P54	12x30	0	287
P55	12x30	0	287
P56	12x30	0	287

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	287
V2	12x30	0	287
V3	12x30	0	287
V4	12x30	0	287
V5	12x30	0	287
V6	12x30	0	287
V7	12x30	0	287
V8	12x30	0	287
V9	12x30	0	287
V10	12x30	0	287
V11	12x30	0	287
V12	12x30	0	287
V13	12x30	0	287
V14	12x30	0	287
V15	12x30	0	287
V16	12x30	0	287
V17	12x30	0	287
V18	12x30	0	287
V19	12x30	0	287
V20	12x30	0	287
V21	12x30	0	287
V22	12x30	0	287
V23	12x30	0	287
V24	12x30	0	287
V25	12x30	0	287
V26	12x30	0	287
V27	12x30	0	287
V28	12x30	0	287
V29	12x30	0	287
V30	12x30	0	287
V31	12x30	0	287
V32	12x30	0	287
V33	12x30	0	287

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abastimento (cm)	
25	24.000	5.00	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm			

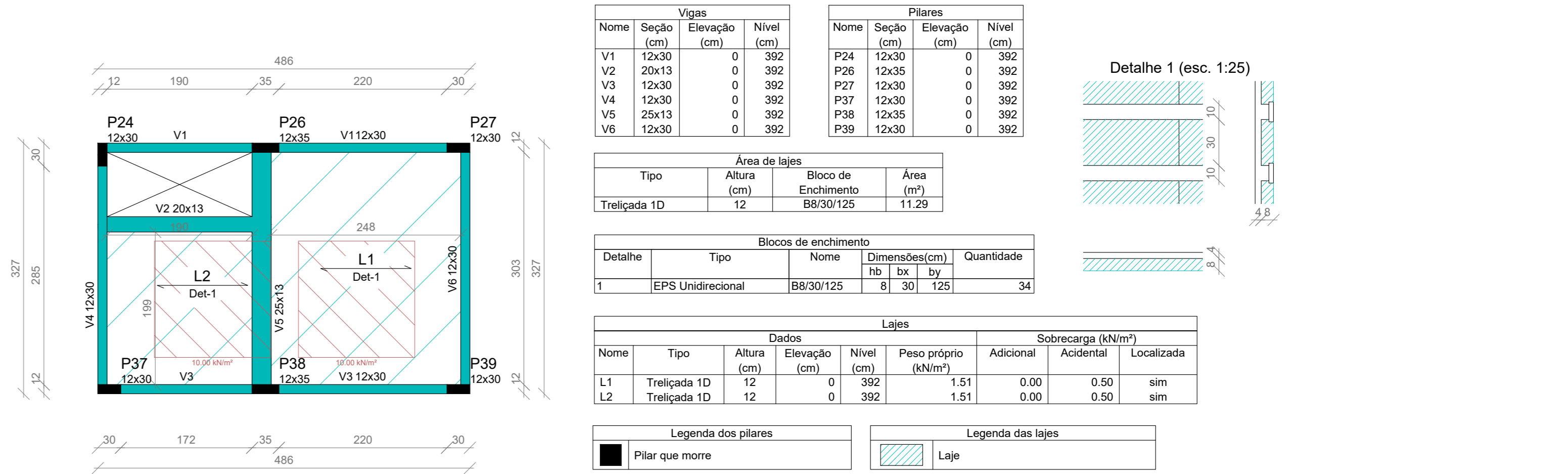
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento (cm)	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/125	310.73

Blocos de enchimento			
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	746

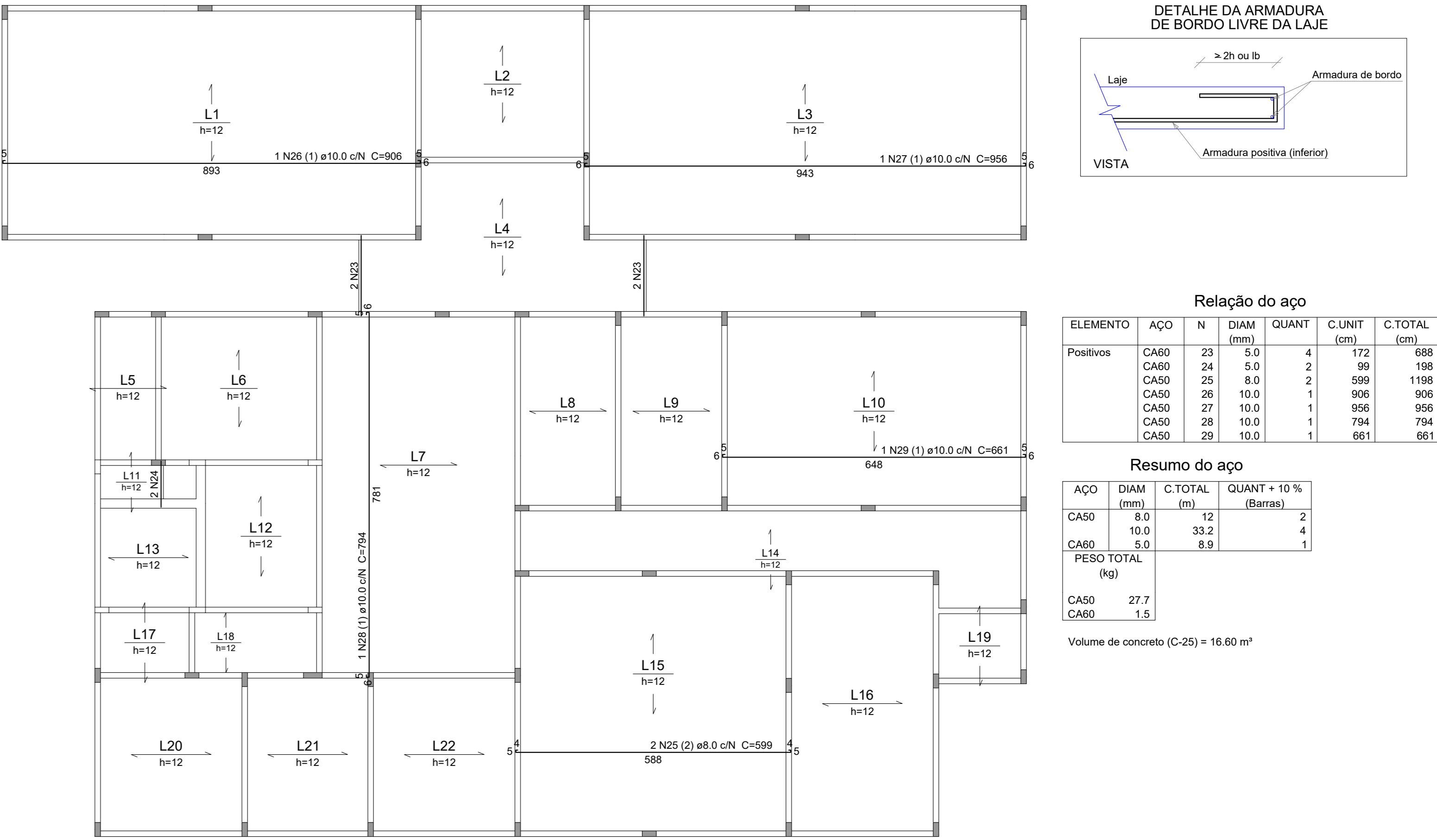
Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	12	0	287	155	0
L2	Treliçada 1D	12	0	287	155	0
L3	Treliçada 1D	12	0	287	155	0
L4	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L5	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L6	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L7	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L8	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L9	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L10	Treliçada 1D	12	0	287	155	0
L11	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L12	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L13	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L14	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L15	Treliçada 1D	12	0	287	155	0
L16	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L17	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L18	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L19	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L20	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L21	Treliçada 1D	12	0	287	151	0
L22	Treliçada 1D	12	0	287	151	0

Legenda dos pilares			
■	Pilar que morre		
□	Pilar que passa		

Legenda das lajes			
■	Laje		



FORMA DO PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 392)
ESC.: 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA
ESC.: 1:75

DETALHAMENTO DOS PILARES TÉRREO // SUPERIOR

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xP1	CA60	9	5.0	1175	60	94000
2xP6	CA60	10	10.0	188	293	55094
2xP24	CA60	12	10.0	12	293	3516
P26	CA60	13	5.0	60	80	4000
2xP27	CA60	15	5.0	25	90	2250
P38	CA60	16	12.5	6	342	2052
P44	CA60	17	5.0	50	80	4000
CA60	18	10.0	12	333	3996	
CA60	19	5.0	25	90	2250	
CA60	20	12.5	8	342	2736	
CA60	21	5.0	25	100	2500	
CA60	22	10.0	6	293	1758	

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	
CA50	10.0	670.2	62	
CA60	12.5	47.9	5	
CA60	5.0	1130	104	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	459.7			
CA60	174.0			

Volume de concreto (C-25) = 5.75 m³
Área de forma = 95.90 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12=P13=
=P15=P16=P17=P18=P19=
=P20=P21=P22=P23=P25=
=P28=P29=P30=P31=P32=
=P33=P34=P35=P36=P40=
=P41=P42=P43=P45=P46=
=P47=P48=P49=P50=P51=
=P52=P53=P54=P56=P56

COBERTURA - L2

SEÇÃO ESC 1:25

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12

25 N18 ø12