


REVISÃO									
REVISÃO	DESCRIÇÃO								
	ELABORADOR	DATA	VERIFICADOR	DATA	APROVADOR	DATA			
A	– ELABORAÇÃO DOS PRÉ-FABRICADOS GD-01, 02 ,03 E 04. – ALTERADO QUANTIDADE DE FLANGES C/ 10 FUROS P/ TUBO DN 203. – ACRESCENTADO OS PRÉ-FABRICADOS GD-029, 030, 031 E 032.(VER FL.25).								
	CB RÔMULO	19/06/2020	ENG PORTES	19/06/2020	1T MARCEL LIMA	19/06/2020			
APROVAÇÃO DO CONTRATANTE					DISTRIBUIÇÃO DE CÓPIAS				
					DESTINO	QT.	DESTINO	QT.	
					DEN	01			
					AMRJG6	02			
					AMRJ241	02			
					AMRJ21	01			
CONTRATANTE		DEN		CODIFICAÇÃO DO CONTRATANTE		AMRJ23	01	TOTAL	07
ELAB.: BRUNO ORLANDO		DATA: / /	PROJETO: NPα 500A			CASCO(S) 137/138			
VERIF.: ENG. PORTES		DATA: / /	TÍTULO:  CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES						
APROV.: 1T NATALIE		DATA: / /							
		EMISSÃO: AMRJ- 222	DATA: / /	ESCALA: S/ESCALA	CLASSIFICAÇÃO: 831-NPα500A-259-003		REV.: A	FL.: 01 / 27	
		GRAU DE SIGILO:							
ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO									

A4(210x297)

NOTAS

- 1 – EM CASO DE DÚVIDAS, COMUNIQUE-SE COM O AMRJ 222.5 TEL: 5222, ANTES DE EXECUTAR A OBRA.
- 2 – PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS ITENS VER A LISTA DE MATERIAL (LM) N°830–NPα500A–259–003.
- 3 – ESTE SÍMBOLO ✕ INDICA COTA DE AJUSTE.
- 4 – TOLERÂNCIA PARA FABRICAÇÃO ± 0,1mm EXCETO ONDE INDICADO.
- 5 – TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER USINADAS E ESTAR LIVRES DE REBARBAS E CANTOS VIVOS.
- 6 – OS PRÉ-FABRICADOS GD–001, GD–002, GD–003, GD–004, GD–015, GD–018 E GD–020 DEVERÃO SER AJUSTADOS ABORDO.
- 7 – OS FLANGES DA REDE DOS MCA, DEVERÃO SER SOLDADOS POR DENTRO TODA A VOLTA E POR FORA NO ESPAÇOS ENTRE OS FUROS.
- 8 – A LISTA DE MATERIAL EM CADA FOLHA DESTINA-SE A CONSTRUÇÃO DA QUANTIDADE DE PEÇAS DETERMINADA NO CAMPO DE NUMERO DE PRÉ-FABRICADO.
- 9 – OS FLANGES DEVERÃO ESTAR PONTEADOS PARA POSSIVEL AJUSTE ABORDO.
- 10 – DEVERÁ SER UTILIZADO O PAPELÃO HIDRÁULICO U–60NA ENTRE TODOS OS FLANGES.
- 11 – IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA:

VM–001–DNO01

DIÂMETRO DO PRÉ FABRICADO

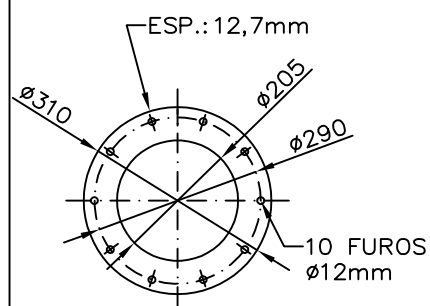
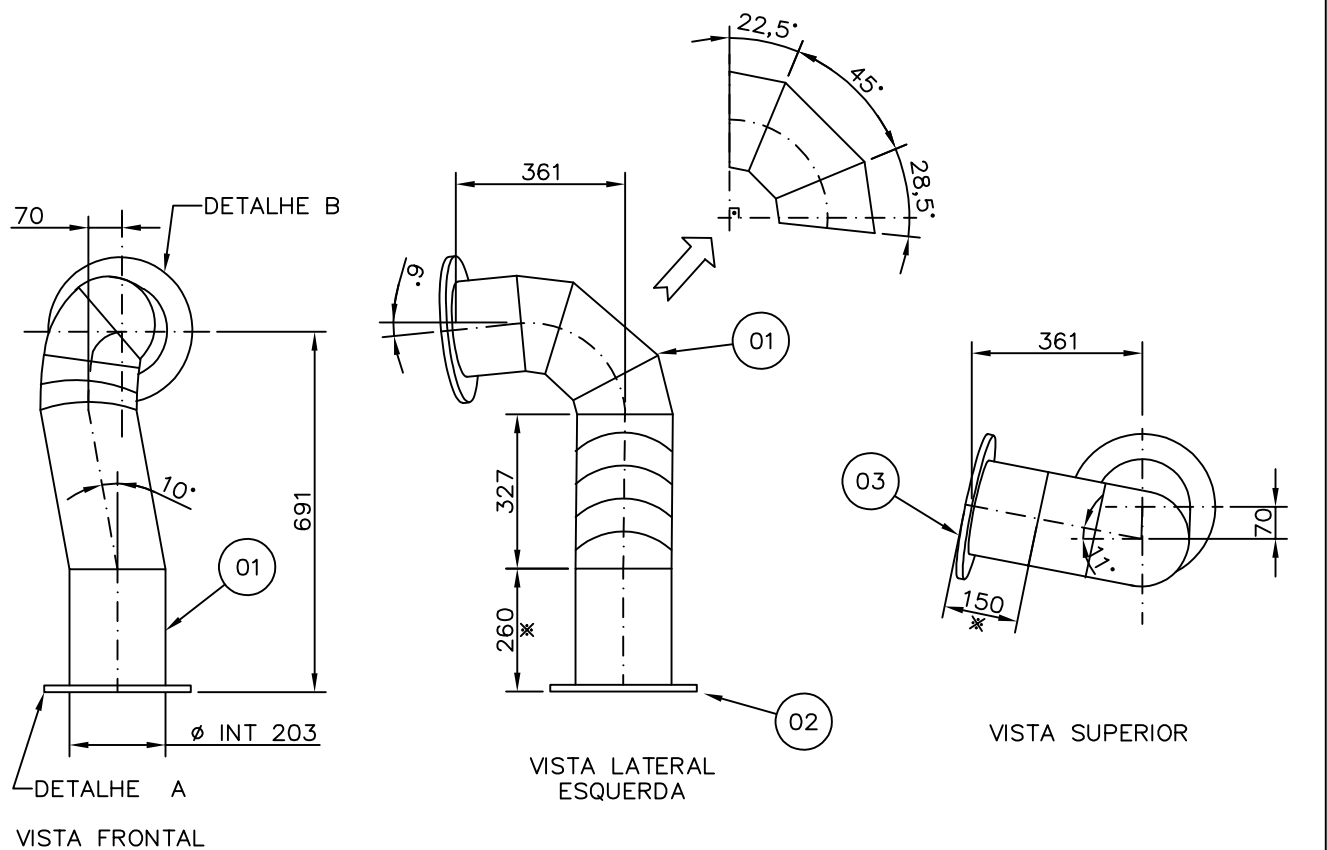
N° SEQUENCIAL DO SISTEMA

CÓDIGO DO SISTEMA

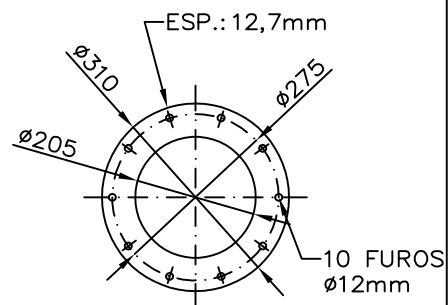
90										
80										
70										
60										
50										
40										
30										
20					A	A				
10										
0	—	A	A	A	A	A	A			
FOLHA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CONTROLE DE REVISÃO DAS FOLHAS										

02	FCT – VALV. ESFERA ROSCADA – DN25				FCT–NPα500A–259–001		
01	ARRANJO DA DESCARGA DE GASES				831–NPα500A–259–001–H		
ITEM	TÍTULO				CLASSIFICAÇÃO		
REFERÊNCIAS							
TÍTULO: CADEIRNO DE PRÉ–FABRICADO DA DESCARGA DE GASES							
AMRJ	ELAB.: BRUNO ORLANDO	PROJETO: NPα500A		CLASSIFICAÇÃO: 831–NPα500A–259–003		REV.: A	FL.: 02

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-001-DN203	COMP TO PRAÇA DE MAQ.		PESO (PQs) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 203 ESP: 2 L: 1200	01	12,07	09	VER NOTA 04
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 1	AISI-316	310x310x12,7	04	38,3	05	VER FOLHA 23
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 2	AISI-316	310x310x12,7	04	38,3	05	VER FOLHA 23



DETALHE A



DETALHE B

TITULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
CB ROMULO

PROJETO:  
NPα500A

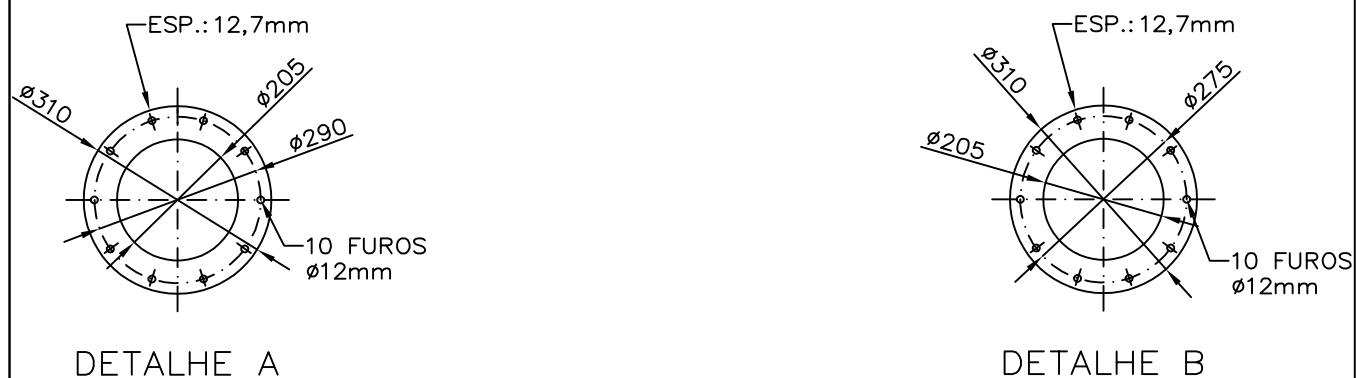
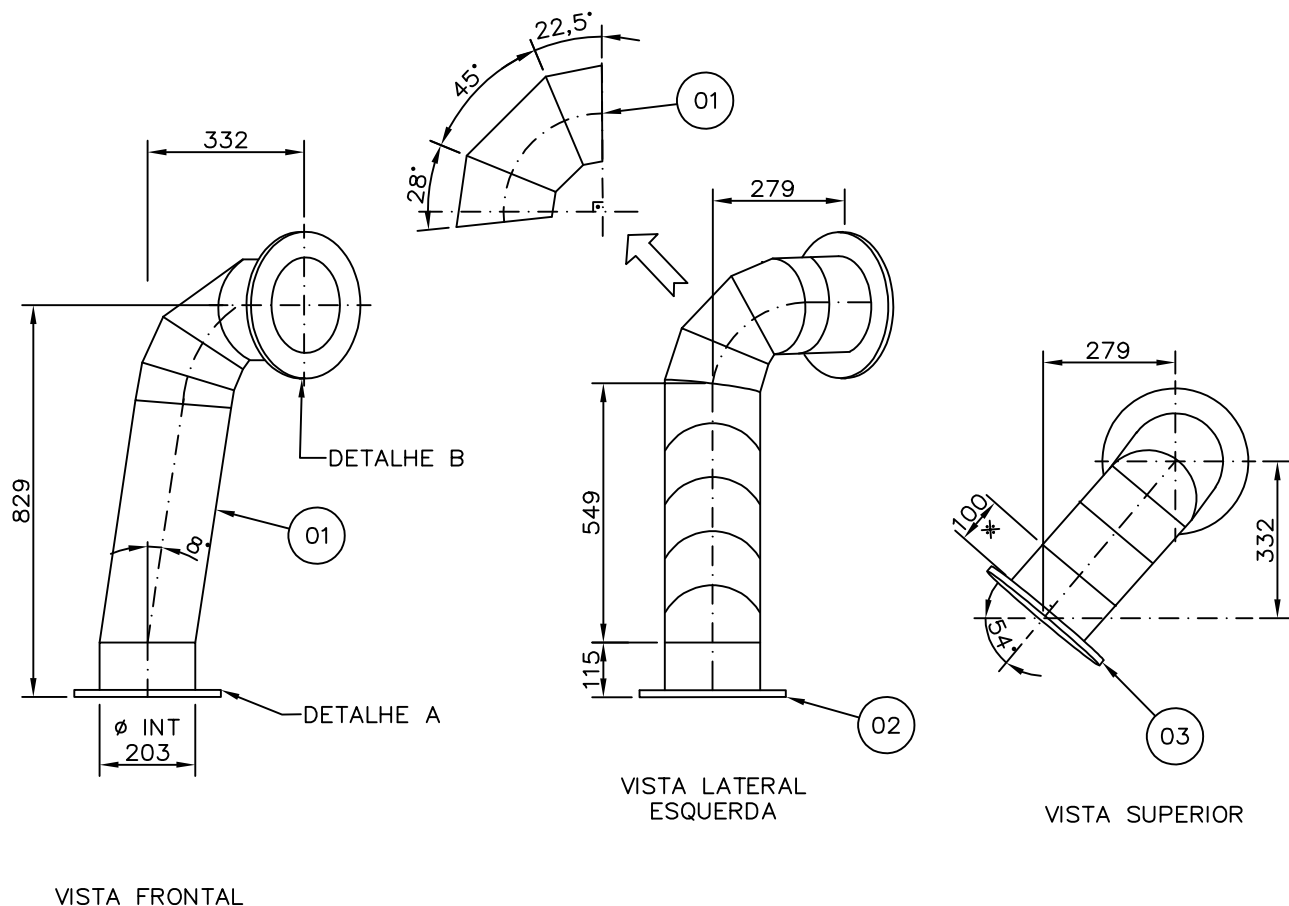
CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
A

FL.:  
03

A4(210x297)

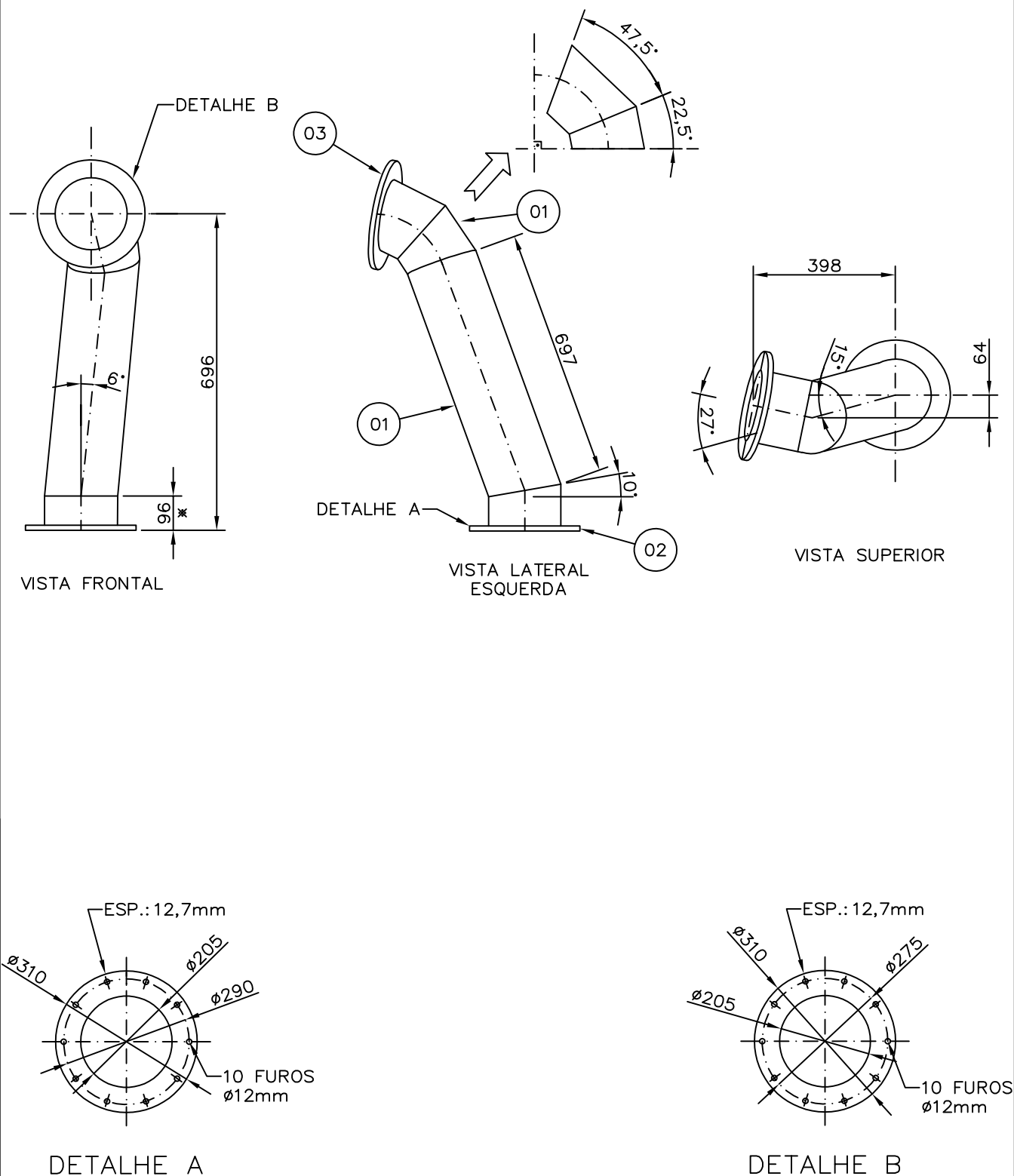
SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-003-DN203		COMP TO PRAÇA DE MAQ.		PESO (PÇs) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 203 ESP: 2 L: 1200	01	12,07	09	VER NOTA 04	
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 1	AISI-316	310x310x12,7	04	38,3	05	VER FOLHA 23	
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 2	AISI-316	310x310x12,7	04	38,3	05	VER FOLHA 23	



TÍTULO: CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES					
AMRJ	ELAB.: CB ROMULO	PROJETO: NPa500A	CLASSIFICAÇÃO: 831-NPa500A-259-003	REV.: A	FL.: 04

A4(210x297)

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-002-DN203	COMP TO PRAÇA DE MAQ.		PESO (PÇs) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 203 ESP: 2 L:1000	01	10,6	09	VER NOTA 04
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 1	AISI-316	310x310x12,7	04	38,3	05	VER FOLHA 23
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 2	AISI-316	310x310x12,7	04	38,3	05	VER FOLHA 23



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
CB ROMULO

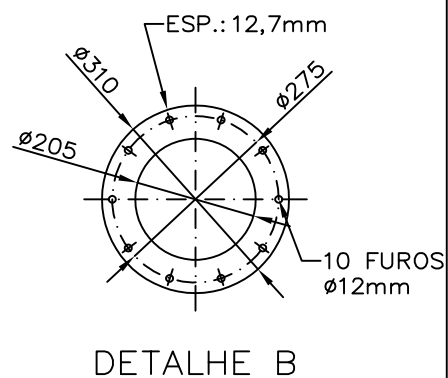
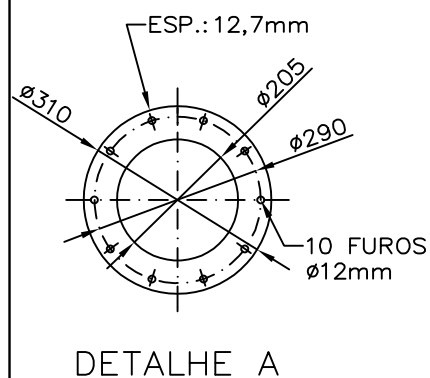
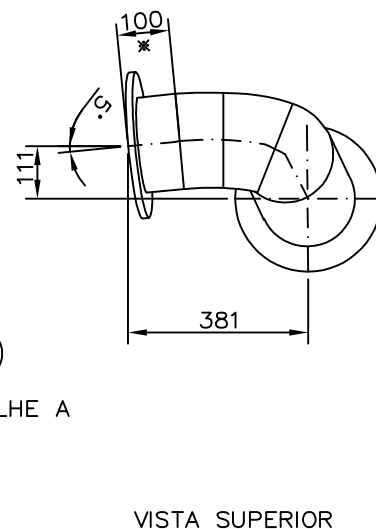
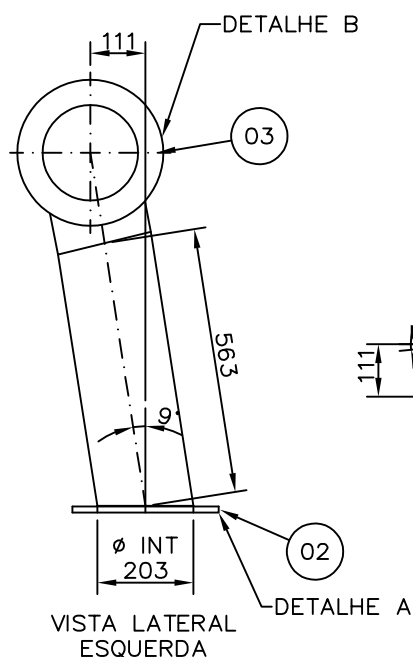
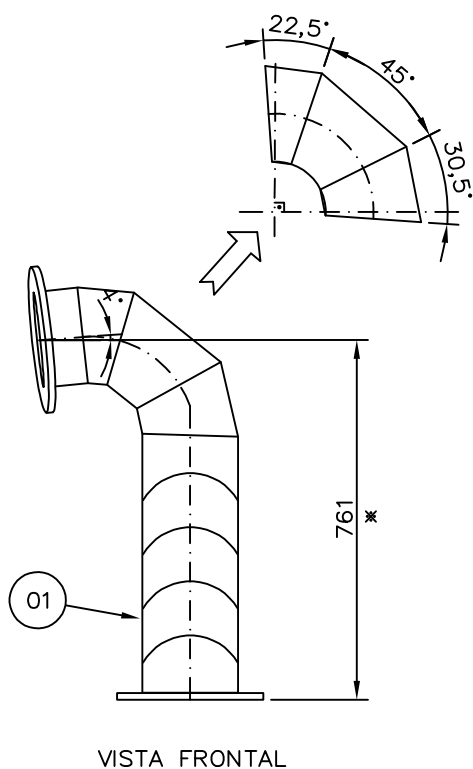
PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
A

FL.:  
05

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-004-DN203	COMP TO PRAÇA DE MAQ.		PESO (PÇs) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 203 ESP: 2 L:1300	01	13,07	09	VER NOTA 04
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 1	AISI-316	310x310x12,7	04	38,3	05	VER FOLHA 23
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 2	AISI-316	310x310x12,7	04	38,3	05	VER FOLHA 23



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
CB ROMULO

PROJETO:  
NPα500A

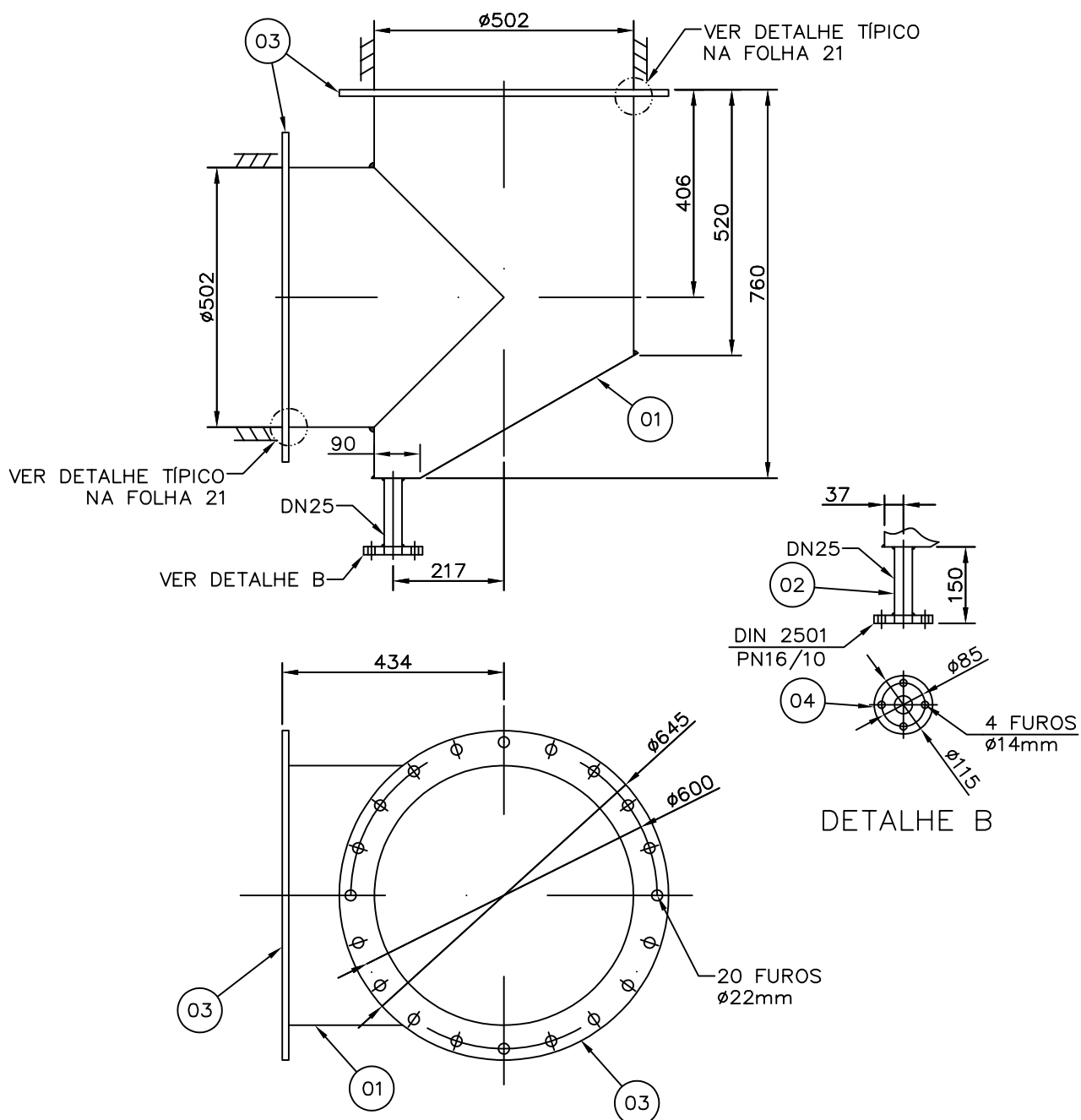
CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
A

FL.:  
06



SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-007-DN508 GD-008-DN508	COMP TO PRAÇA DE MAQ.		PESO (PÇs) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	DUTO CIRCULAR	AISI-316	1600X1000X3,17	04	159	02	-----
02	TUBO AÇO INOX	AISI-316	DN25x320 SCH40S	01	0,8	15	-----
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 3	AISI-316	645x645X12,7	04	166	05	VER FOLHA 23
04	FLANGE INOX LISO(DIN2501/PN16)	AISI-316	DN25	02	3,3	26	-----



TÍTULO:

# CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

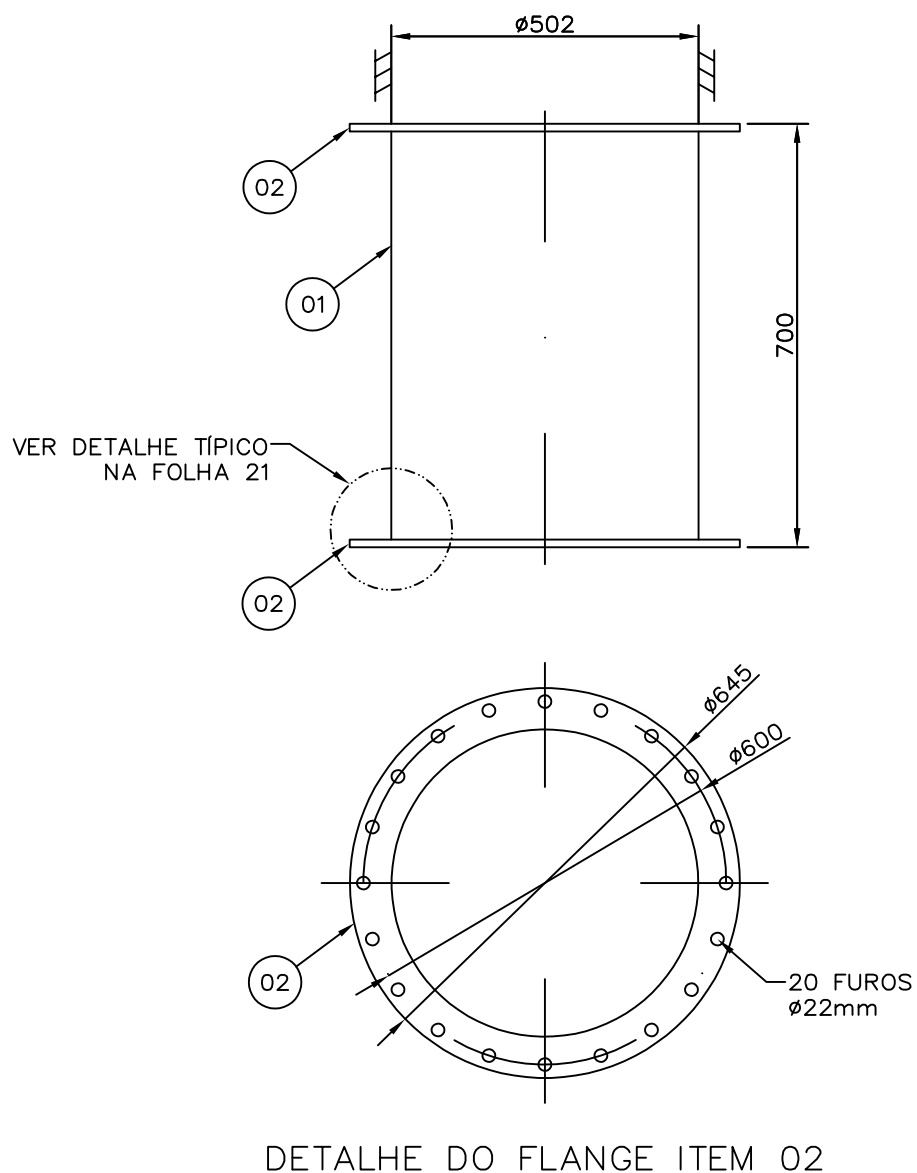
REV.:  
—

FL.:  
08

A4(210x297)



SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-009-DN508 GD-010-DN508		COMP TO PRAÇA DE MAQ.		PESO (PÇs) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	DUTO CIRCULAR	AISI-316	1600X700X3,17	02	56	02	-----	
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 3	AISI-316	645x645X12,7	04	166	05	VER FOLHA 23	



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
—

FL.:  
09

A4(210x297)

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-011-DN508 GD-012-DN508		COMP TO TETO DA CHAMINÉ		PESO (PÇs) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	DUTO CIRCULAR	AISI-316	1600X1200X3,17	03	143	02	-----	
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 2	AISI-316	645x645X12,7	02	83	05	VER FOLHA 23	

DETALHE DO FLANGE ITEM 02

A4(210x297)

TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

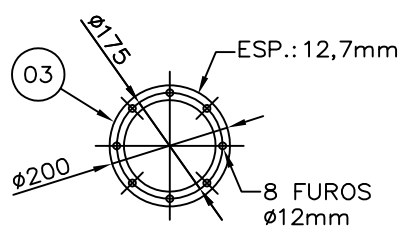
PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

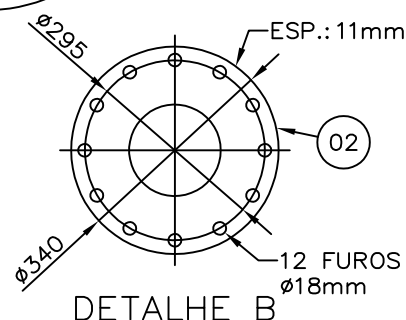
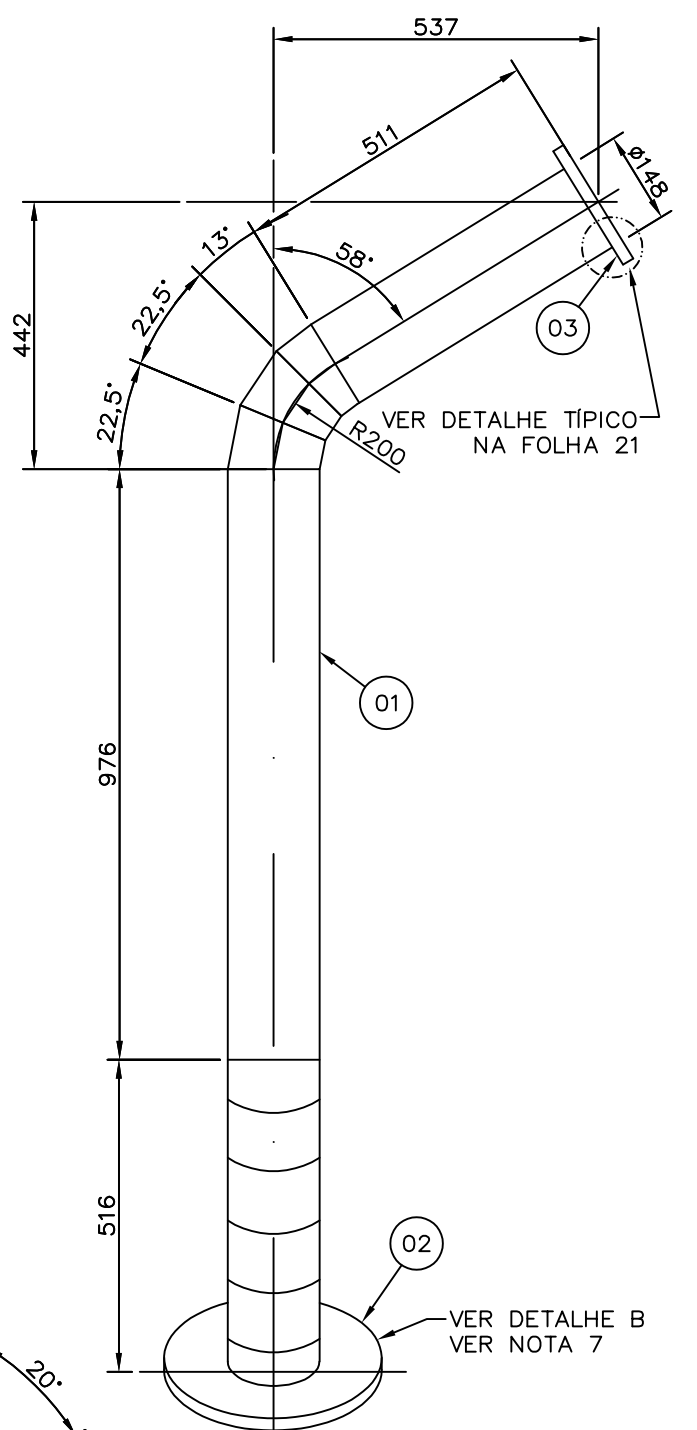
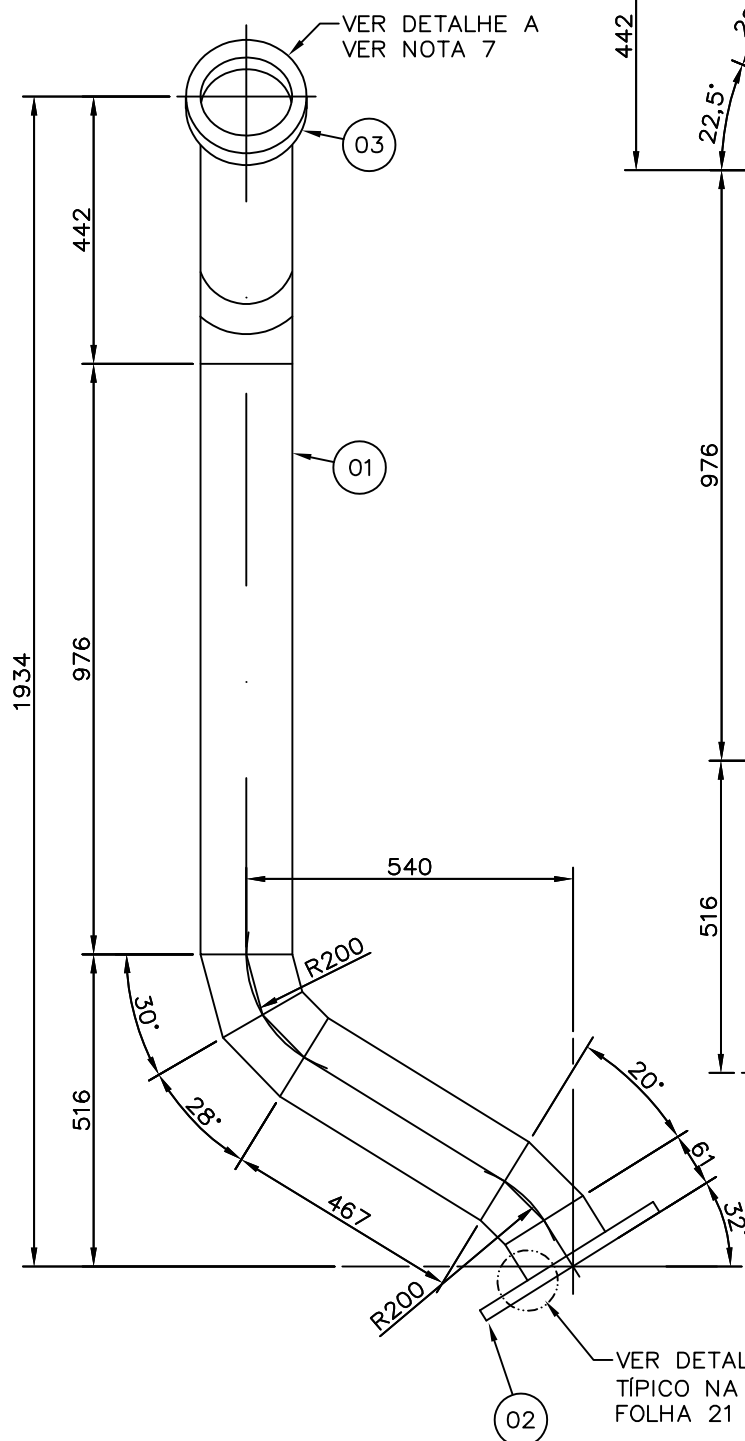
REV.:  
—

FL.:  
10

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-013-DN152		COMP TO COMP. DOS MCA's		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 152 ESP: 2 L: 2800	01	20,7	12	-----	
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 4	AISI-316	340X340X11	01	9,98	06	VER FOLHA 23	
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 5	AISI-316	200X200X12,7	01	04	05	VER FOLHA 23	



DETALHE A



DETALHE B

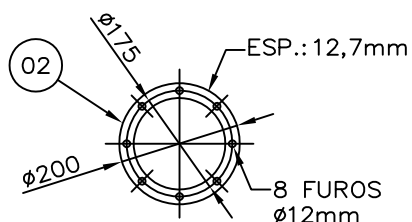
TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

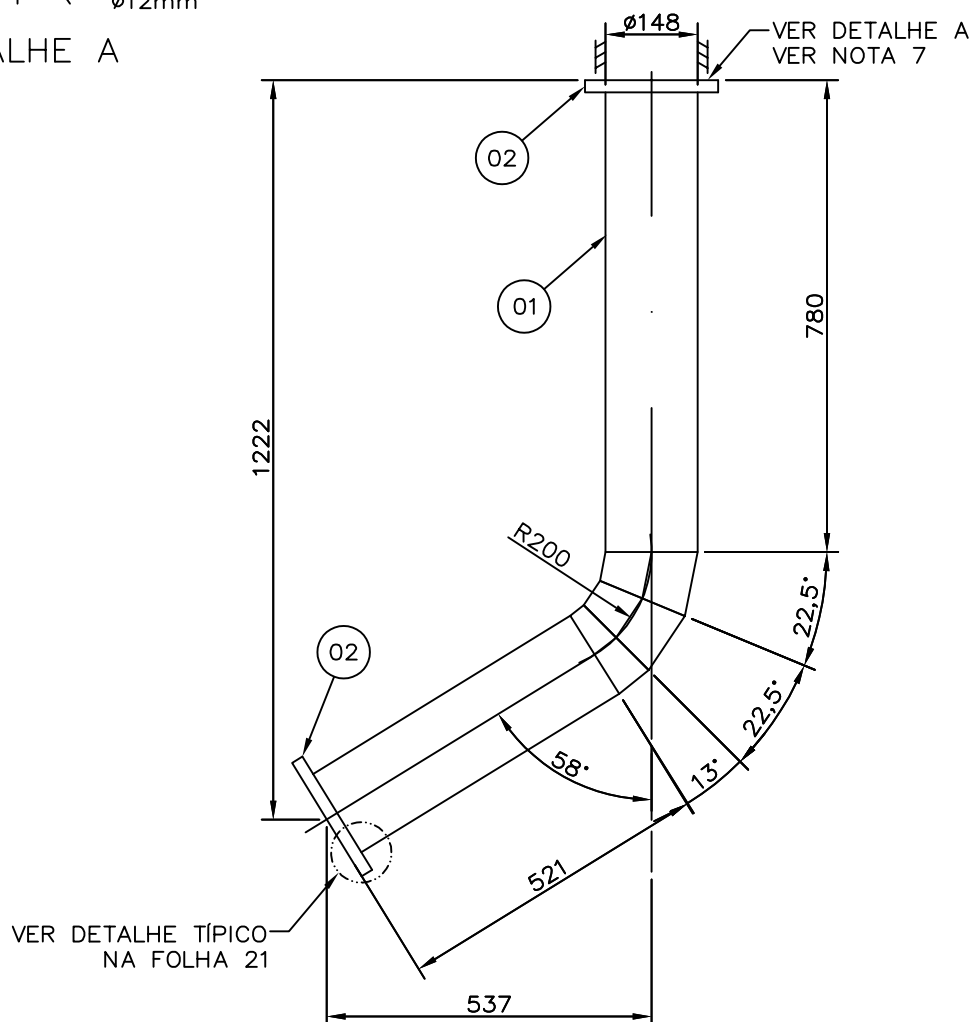
A4(210x297)

AMRJ	ELAB.: BRUNO ORLANDO	PROJETO: NPα500A	CLASSIFICAÇÃO: 831-NPα500A-259-003	REV.: —	FL.: 11
------	-------------------------	---------------------	---------------------------------------	------------	------------

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-014-DN152		COMP TO COMP. DOS MCA's		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 152 ESP: 2 L: 1700	01	12,6	12	-----	
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 5	AISI-316	200x200x12,7	02	08	05	VER FOLHA 23	



DETALHE A



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

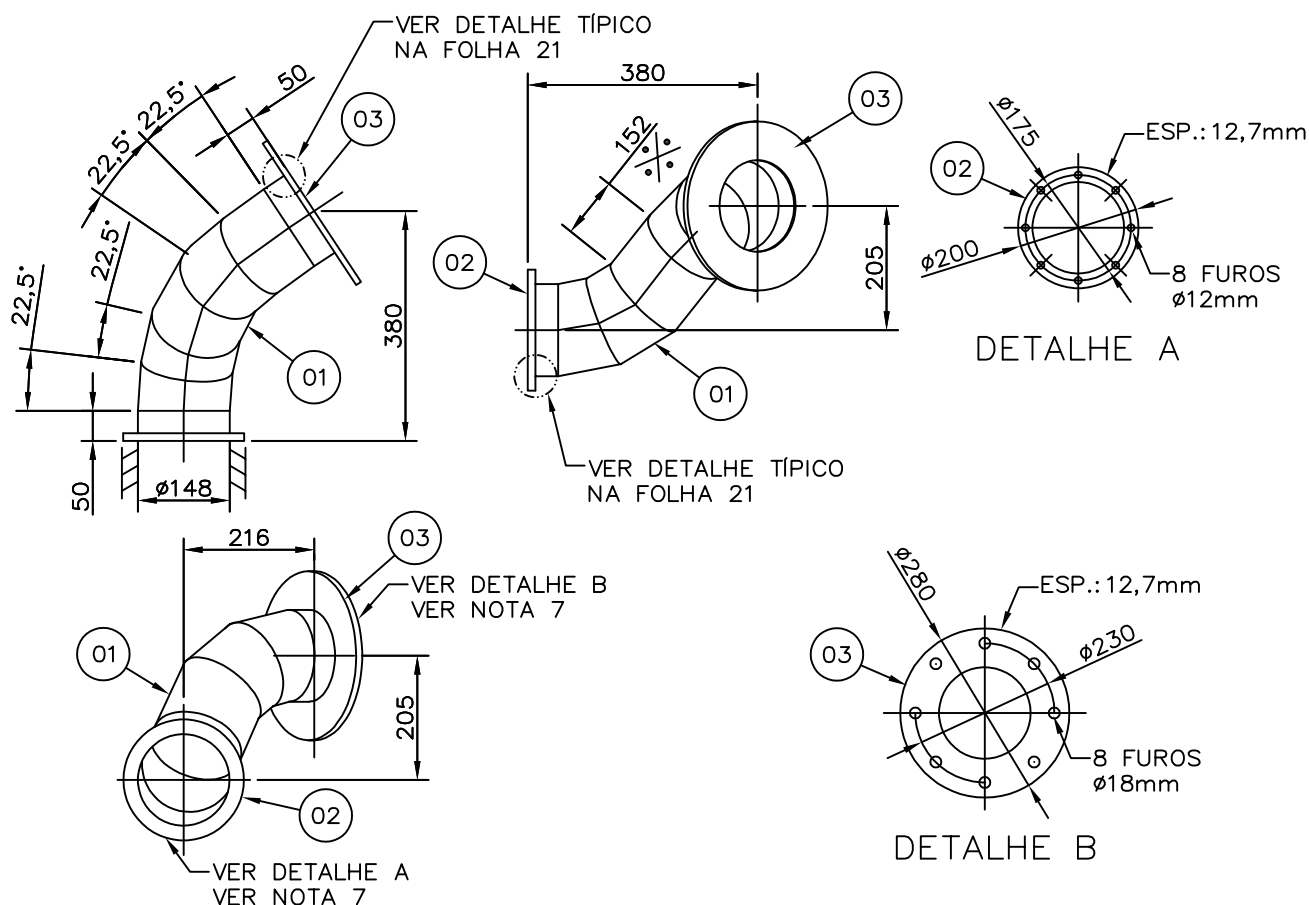
CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
—

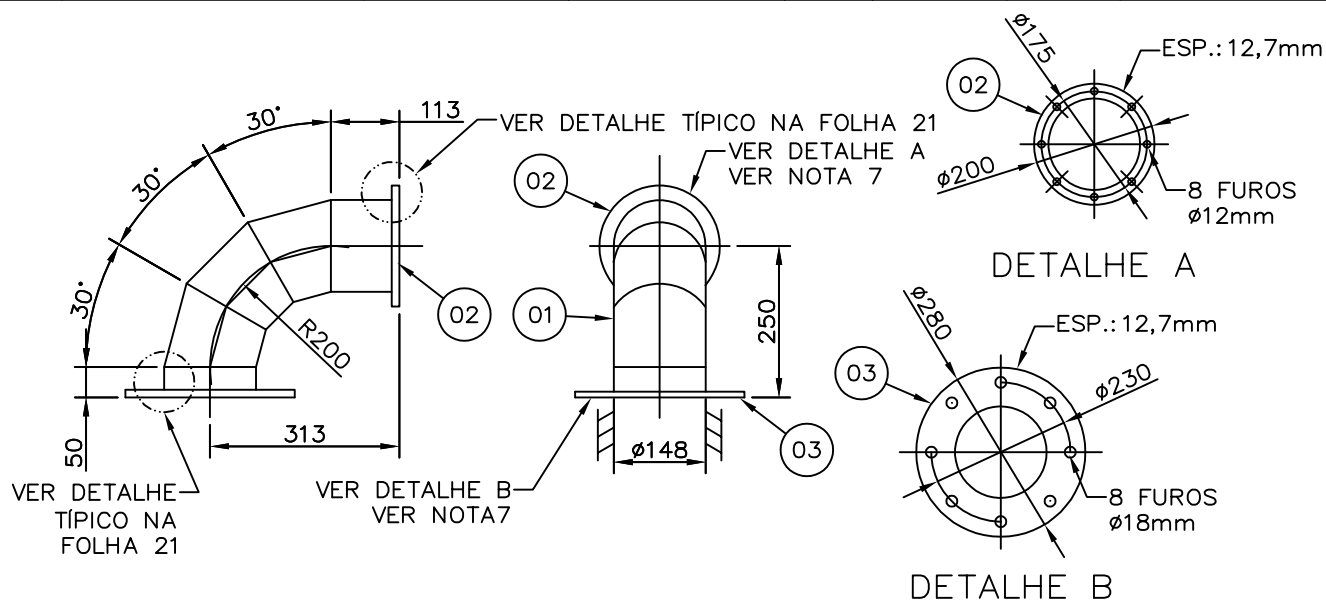
FL.:  
12

A4(210x297)

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-015-DN152	COMP TO COMP. DOS MCA's		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 152 ESP: 2 L: 750	01	5,6	12	VER NOTA 04
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 5	AISI-316	200x200x12,7	01	04	05	VER FOLHA 23
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 6	AISI-316	280x280x12,7	01	08	05	VER FOLHA 23



SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-016-DN152	COMP TO COMP. DOS MCA's		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 152 ESP: 2 L: 650	01	05	00	-----
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 5	AISI-316	200x200x12,7	01	04	00	VER FOLHA 23
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 6	AISI-316	280x280x12,7	01	08	00	VER FOLHA 23



TÍTULO:

# CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

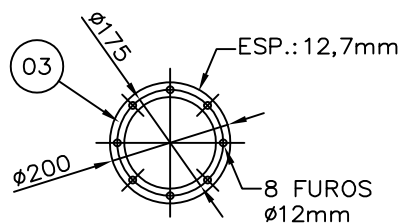
PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

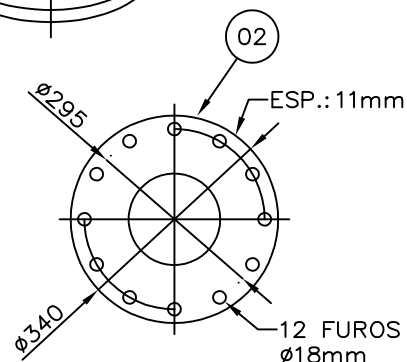
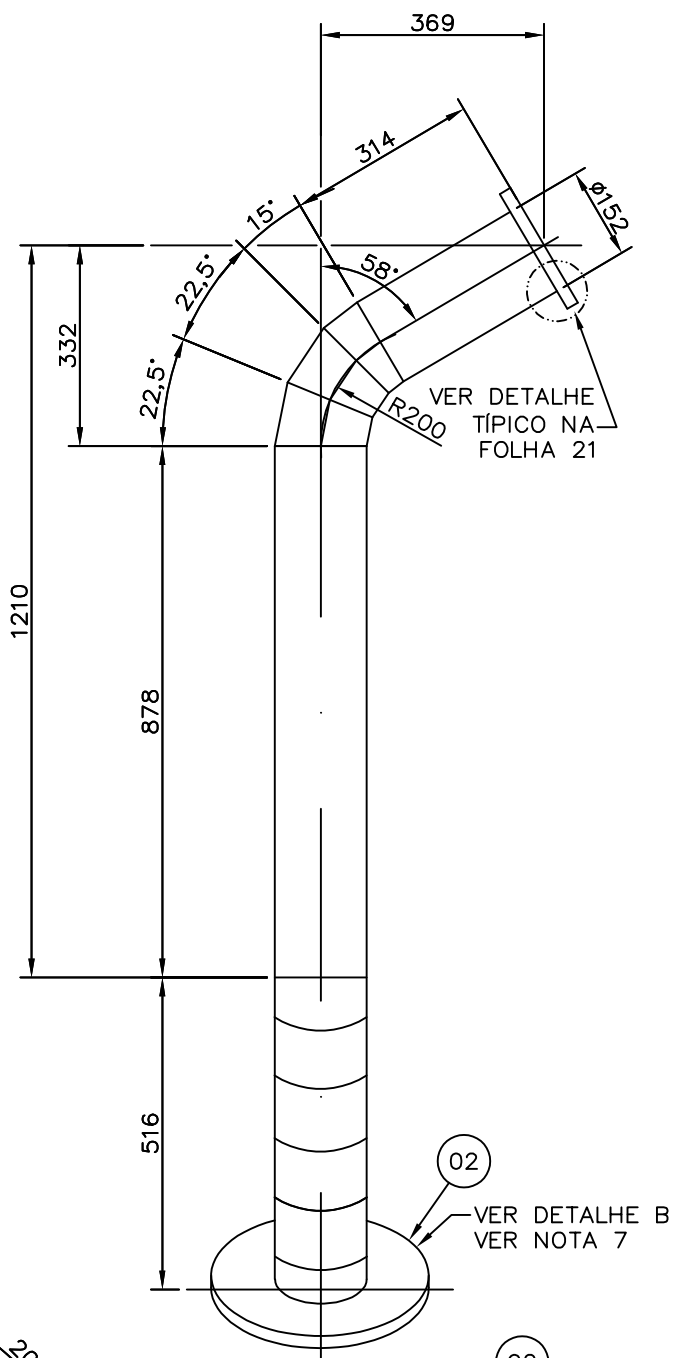
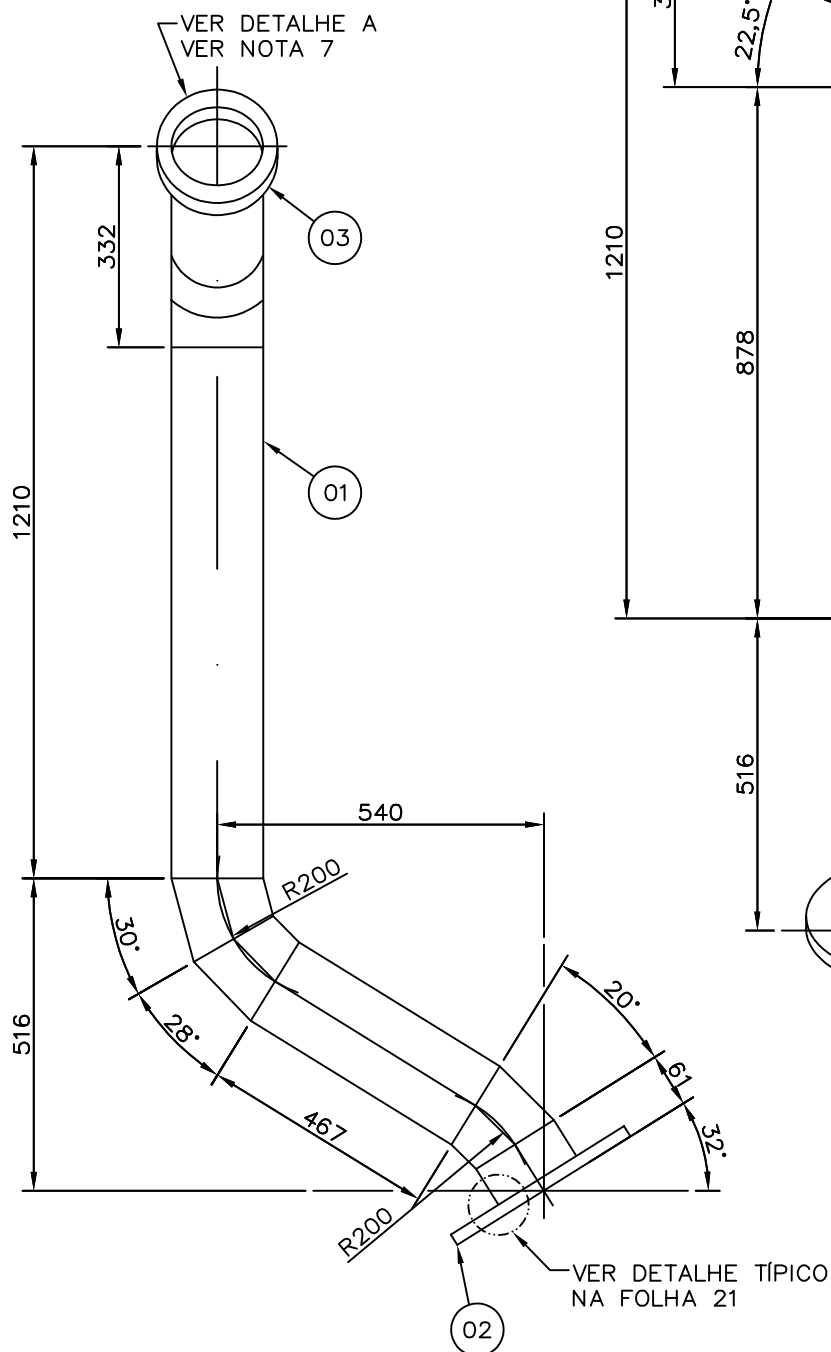
REV.:  
—

FL.:  
13

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-017-DN152		COMP TO COMP. DOS MCA's		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI 316	DE152 ESP:2 L:2450	01	18	12	-----	
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 4	AISI 316	340X340X11	01	9,98	05	VER FOLHA 23	
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 5	AISI 316	200X200X12,7	01	04	05	VER FOLHA 23	



DETALHE A



DETALHE B

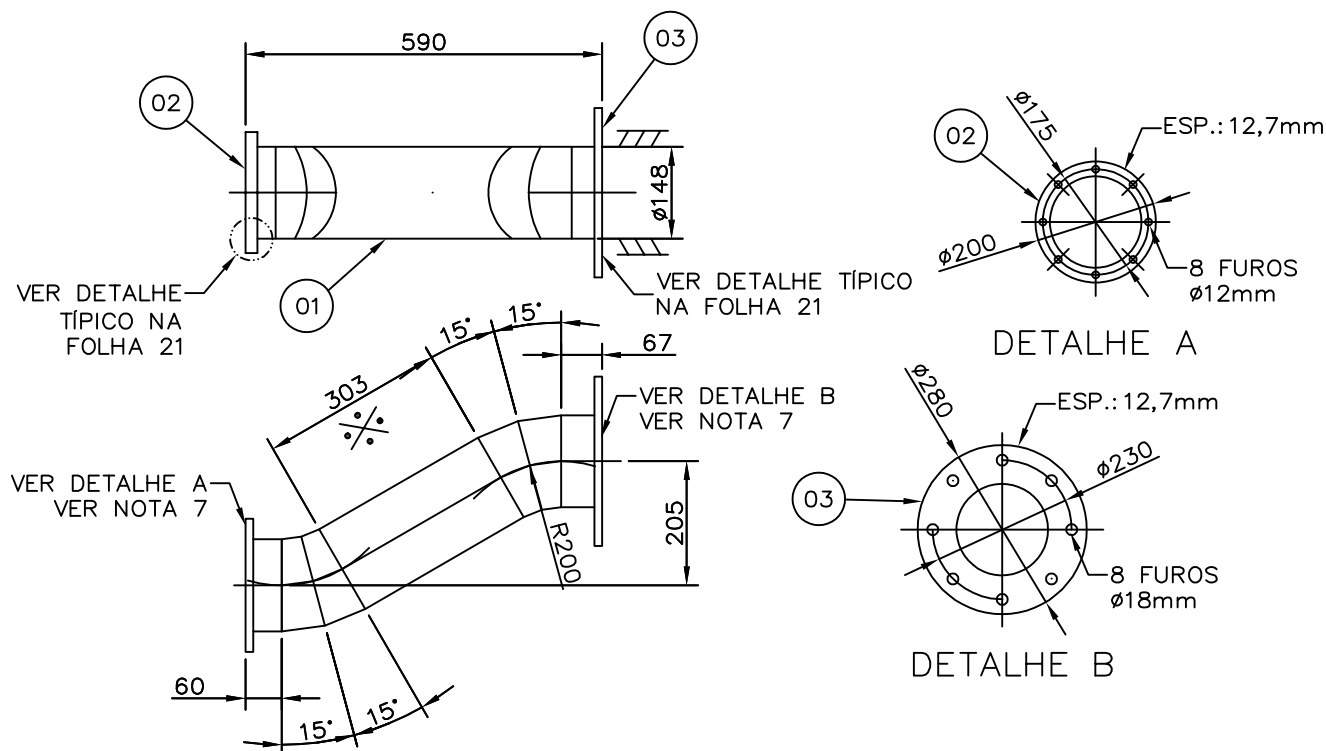
TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

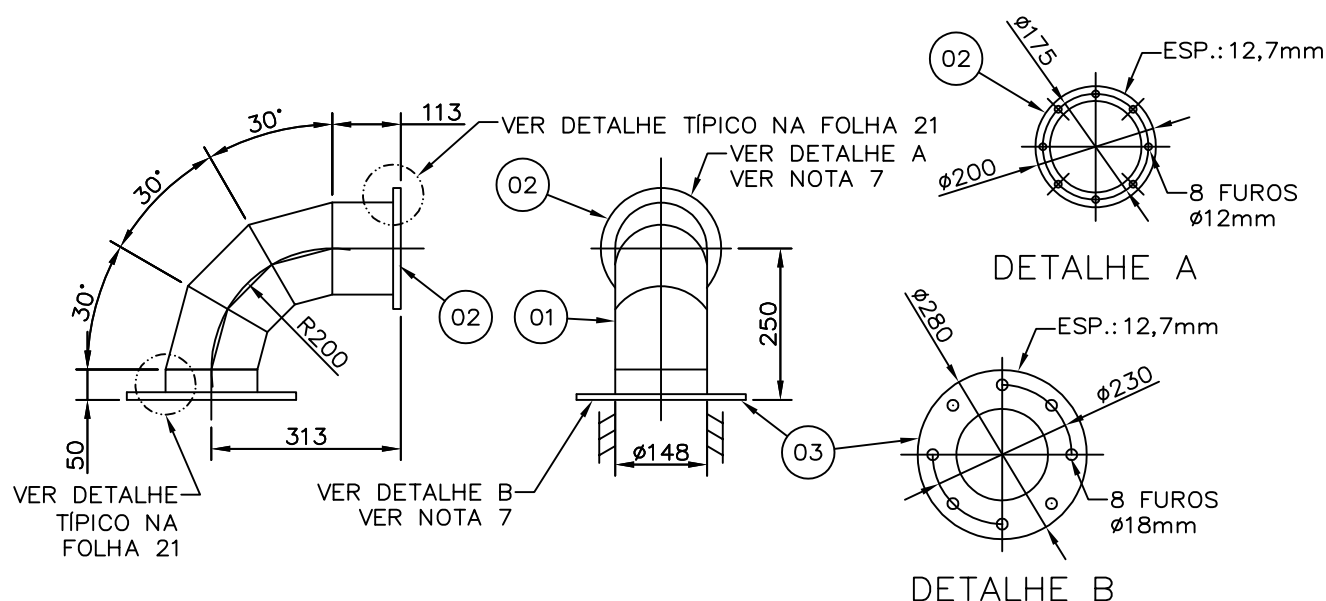
A4(210x297)

AMRJ	ELAB.: BRUNO ORLANDO	PROJETO: NPα500A	CLASSIFICAÇÃO: 831-NPα500A-259-003	REV.: —	FL.: 14
------	-------------------------	---------------------	---------------------------------------	------------	------------

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-018-DN152	COMP TO COMP. DOS MCA's		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI 316	DE:152 ESP:2 L:800	01	06	12	VER NOTA 04
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 5	AISI 316	200X200	01	04	05	VER FOLHA 23
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 6	AISI 316	280X280	01	08	05	VER FOLHA 23



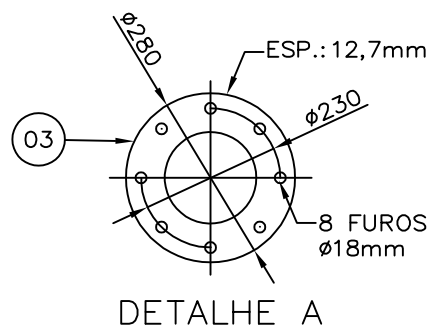
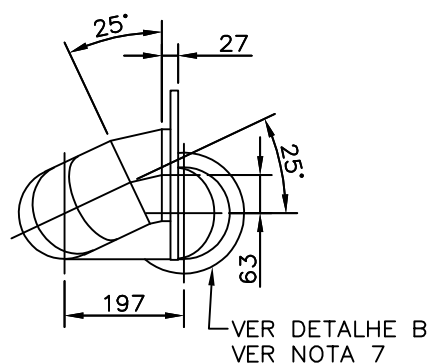
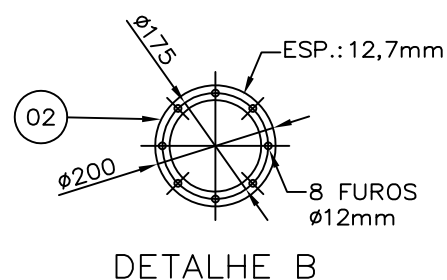
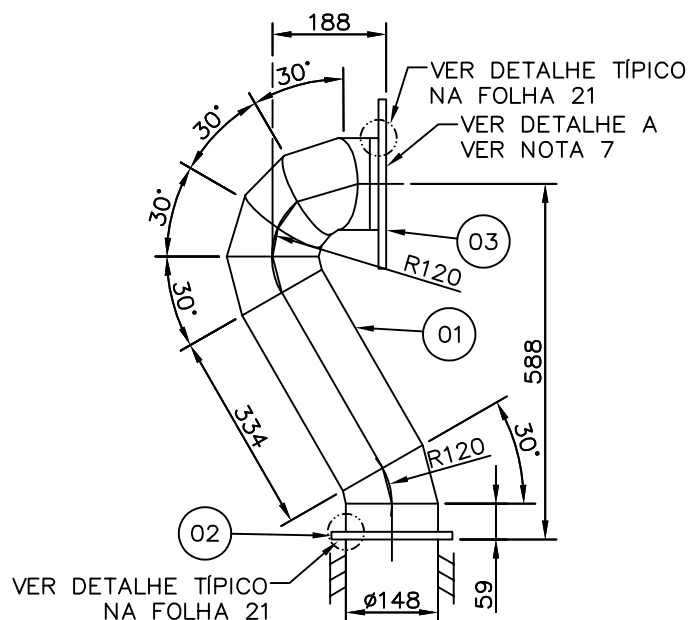
SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-019-DN152	COMP TO COMP. DOS MCA's		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI 316	DE:152 ESP:2 L:650	01	05	02	-----
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 3	AISI 316	200X200	01	04	00	VER FOLHA 23
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 5	AISI 316	280X280	01	08	00	VER FOLHA 23



TÍTULO: CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES							
AMRJ	ELAB.: BRUNO ORLANDO	PROJETO: NPa500A	CLASSIFICAÇÃO: 831-NPa500A-259-003		REV.: —	FL.: 15	

A4(210x297)

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-020-DN152		COMP TO COMP. MCA EMERG.		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI 316	DE: 152 ESP: 2 L: 1200	01	11	12	-----	
02	FLANGE AÇO INOX TIPO 3	AISI 316	200X200	01	04	05	VER FOLHA 23	
03	FLANGE AÇO INOX TIPO 5	AISI 316	280X280	01	08	05	VER FOLHA 23	

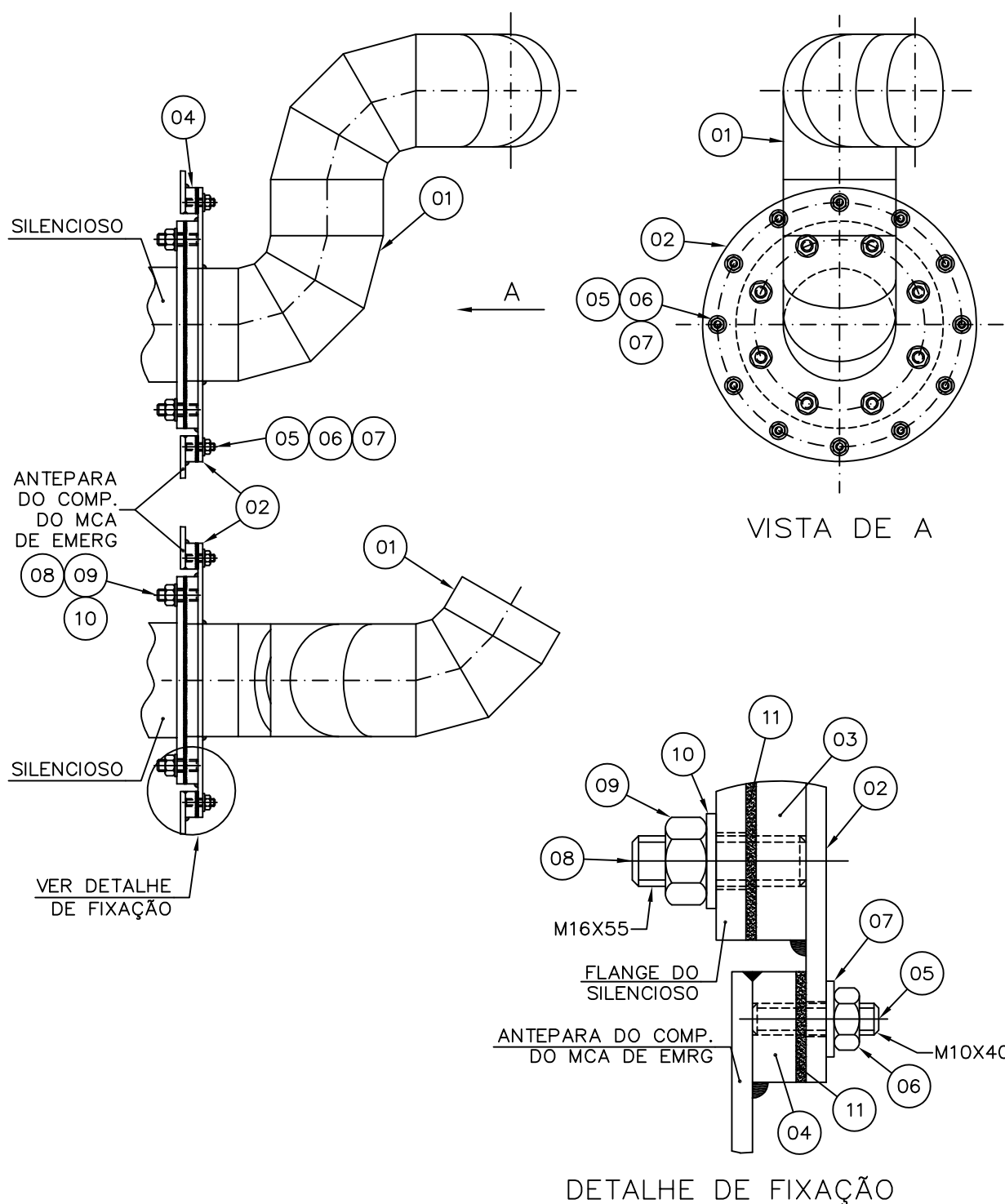


A4(210x297)

TÍTULO: CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES					
AMRJ	ELAB.: BRUNO ORLANDO	PROJETO: NPα500A	CLASSIFICAÇÃO: 831-NPα500A-259-003	REV.: —	FL.: 16



SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-021-DN152	COMP TO COMP. MCA EMERG.		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO AÇO INOX C/COST.	AISI-316	DE: 152 ESP: 2 L: 1150	01	8,5	12	-----
02	FLANGE ESP. AÇO INOX TIPO 1	AISI-316	370X370X6,3	01	6,8	03	-----
03	FLANGE ESP. AÇO INOX TIPO 2	AISI-316	280X280X15,8	01	9,7	06	-----
04	FLANGE ESP. ALUMÍNIO TIPO 3	ASTM-B-209	370X370X14	01	5,3	08	-----
05	BARRA ROSCADA	AISI-316	M10x500	01	0,3	17	-----
06	PORCA SEXTAVADA	AISI-316	M10	12	0,14	31	-----
07	ARRUELA LISA	AISI-316	DN10	12	0,05	36	-----
08	BARRA ROSCADA	AISI-316	M16x450	01	0,7	18	-----
09	PORCA SEXTAVADA	AISI-316	M16	08	0,3	34	-----
10	ARRUELA LISA	AISI-316	DN16	08	0,1	38	-----
11	PAPELÃO HIDRÁULICO	U-60NA	370x370x3,2	01	0,6	20	-----



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

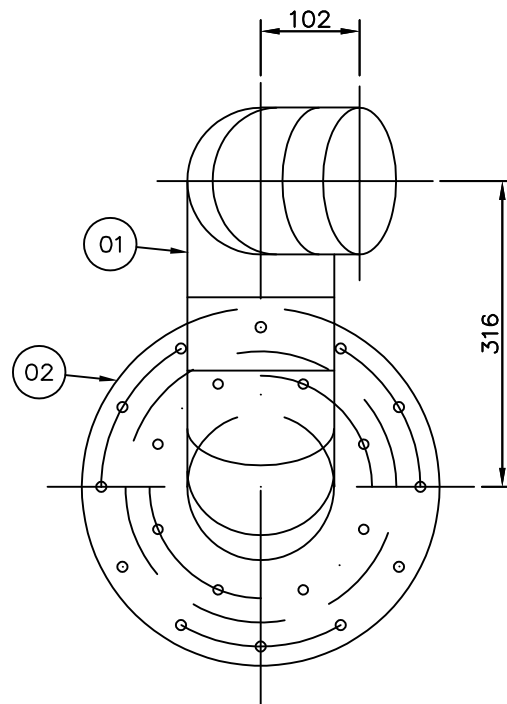
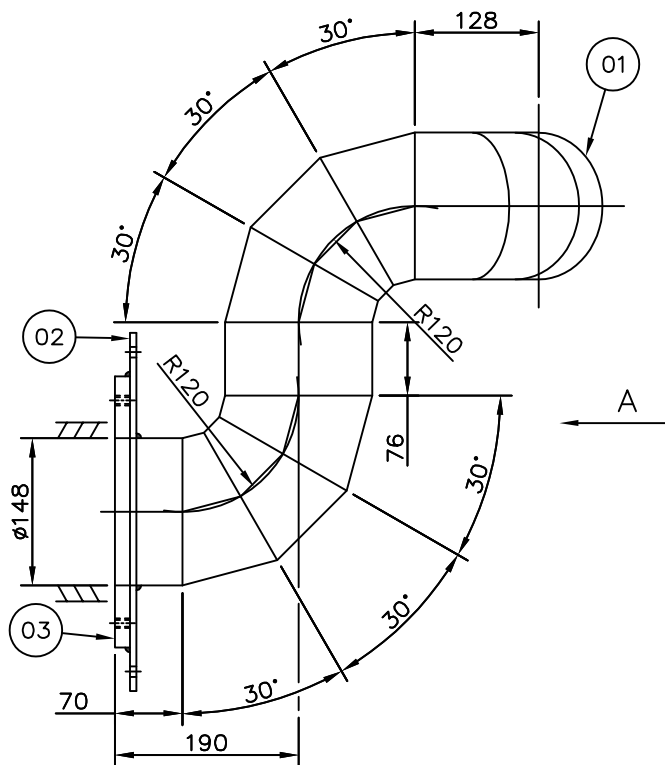
CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
—

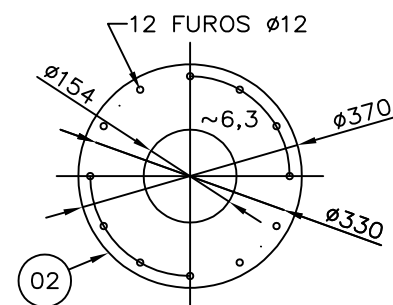
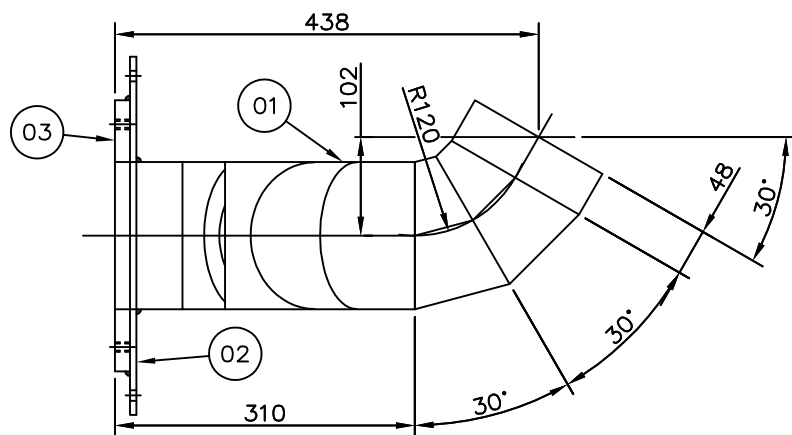
FL.:  
17

# DETALHE DE FABRICAÇÃO

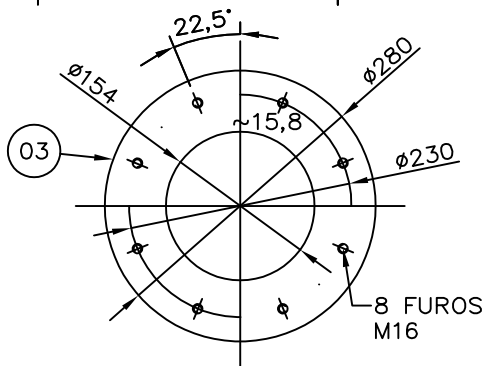
(GD-021-DN152)



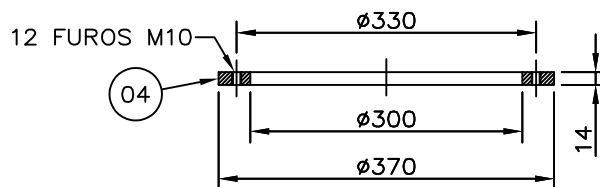
VISTA DE A



FLANGE ESPECIAL  
(TIPO 1)



FLANGE ESPECIAL  
(TIPO 2)



FLANGE ESPECIAL  
(TIPO 3)

TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

A4(210x297)

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

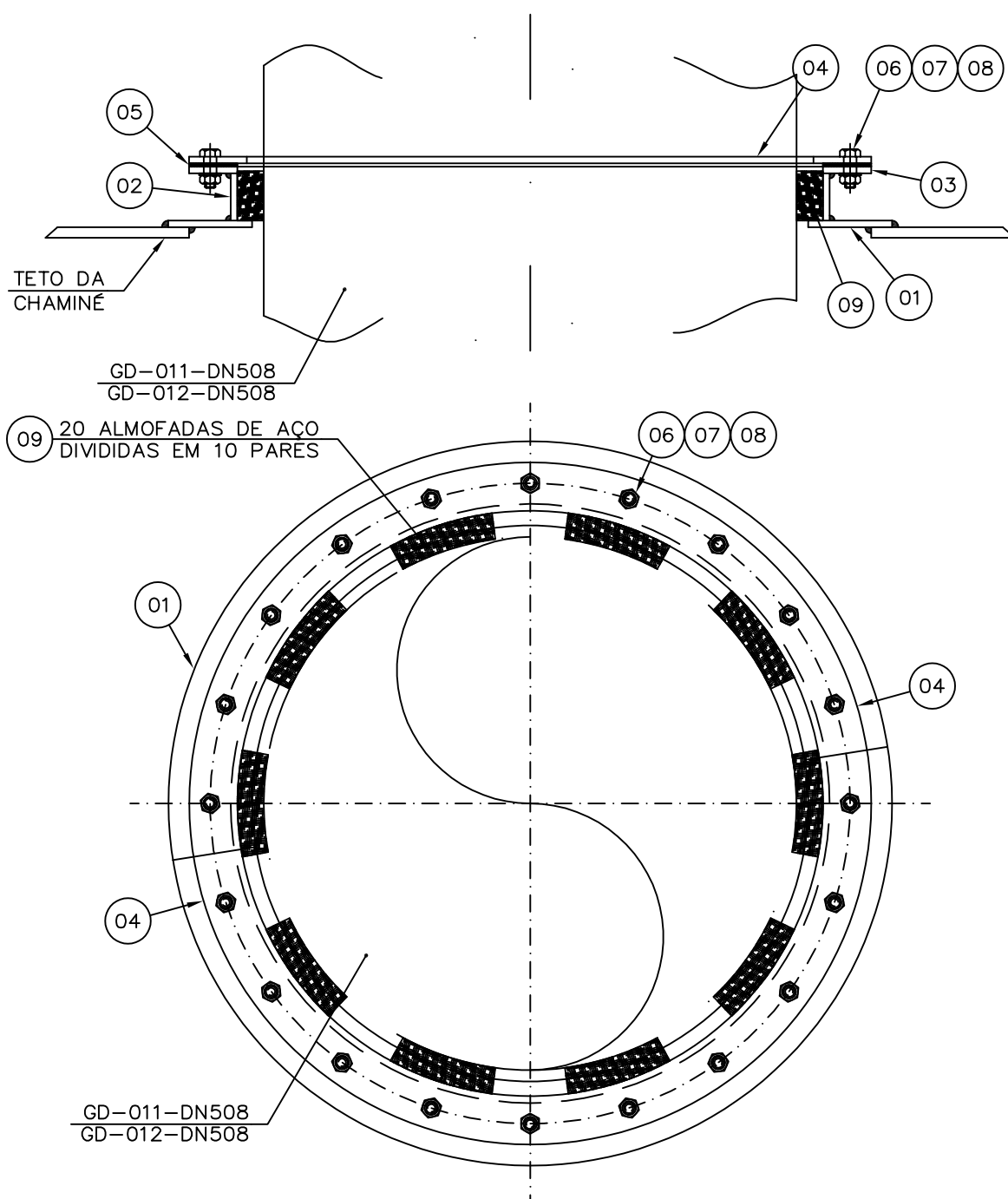
REV.:  
—

FL.:  
18

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-022-DN508 GD-023-DN508		COMP.: TETO DA CHAMINÉ		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM	LM	OBS
01	CHAPA DE ALUMÍNIO	ASTM-B-209	1400x700x6,3	01	25,6	07		-----
02	CHAPA DE ALUMÍNIO	ASTM-B-209	1800x100x6,3	01	4,7	07		-----
03	CHAPA DE ALUMÍNIO	ASTM-B-209	1320x660x6,3	01	22,8	07		-----
04	CHAPA DE ALUMÍNIO	ASTM-B-209	1320x660x6,3	01	22,8	07		-----
05	PAPELÃO HIDRÁULICO	U-60NA	1320x660x3,2	01	3,7	20		-----
06	PARAFUSO CAB. SEXTAVADO	AISI-316	M10x30	36	1,0	27		-----
07	PORCA SEXTAVADO	AISI-316	M10	36	0,4	31		-----
08	ARRUELA DE PRESSÃO	AISI-316	DN10	36	0,1	36		-----
09	ALMOFADA DE AÇO	AISI-316	47x25x50	40	9,2	21		-----

## DETALHE DE MONTAGEM

### (GD-022 E GD-023)



TÍTULO:

### CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

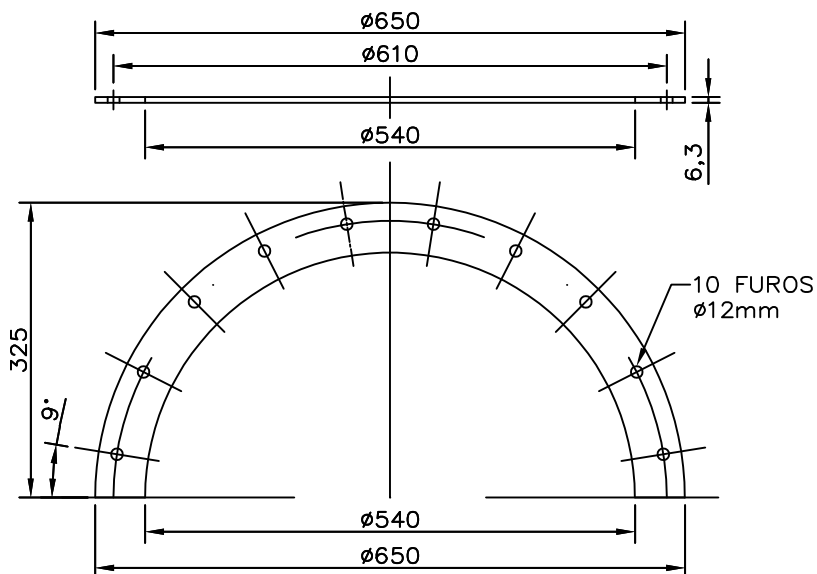
REV.:  
—

FL.:  
19

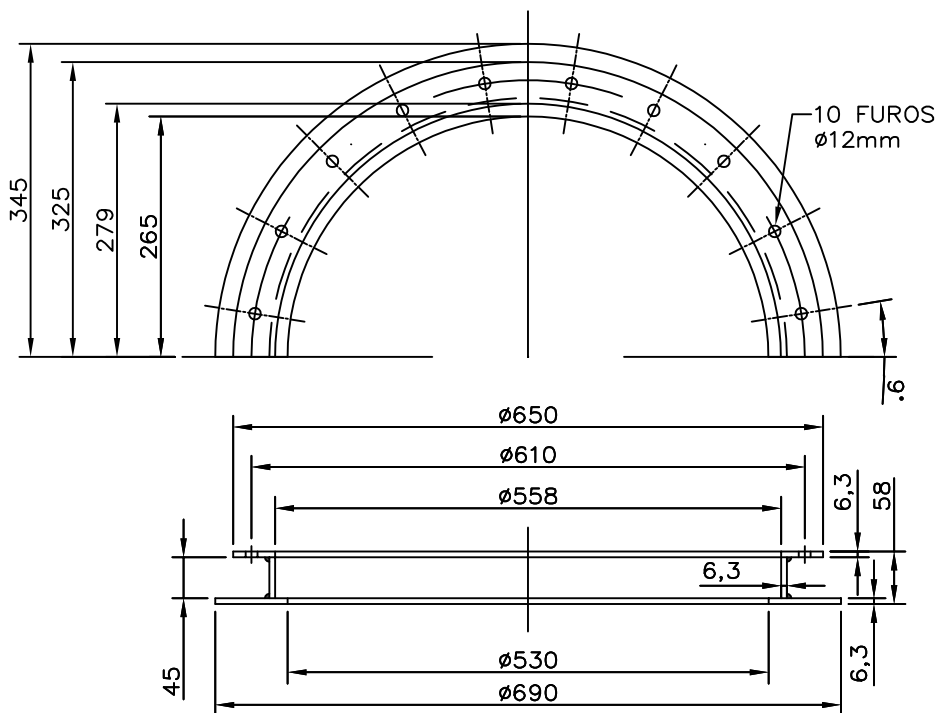
# DETALHE DE FABRICAÇÃO

(GD-022 E GD-023)

## FLANGE BIPARTIDO DE ALUMÍNIO



## FLANGE BIPARTIDO TIPO GOLA DE ALUMÍNIO



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
—

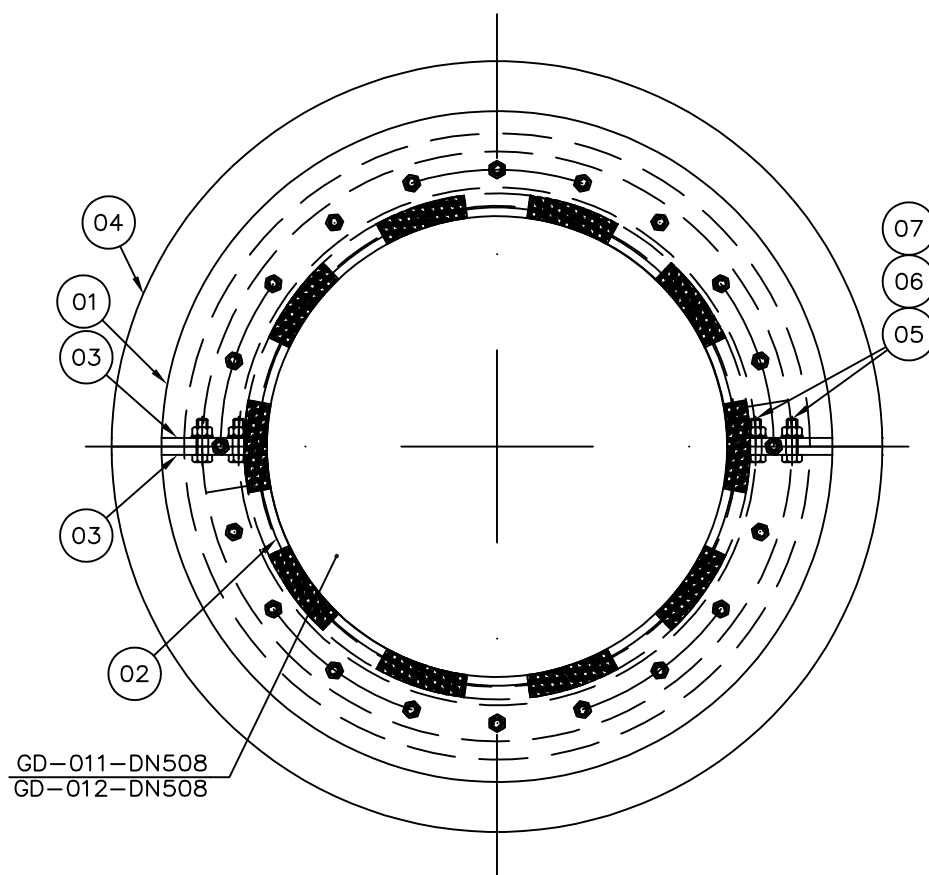
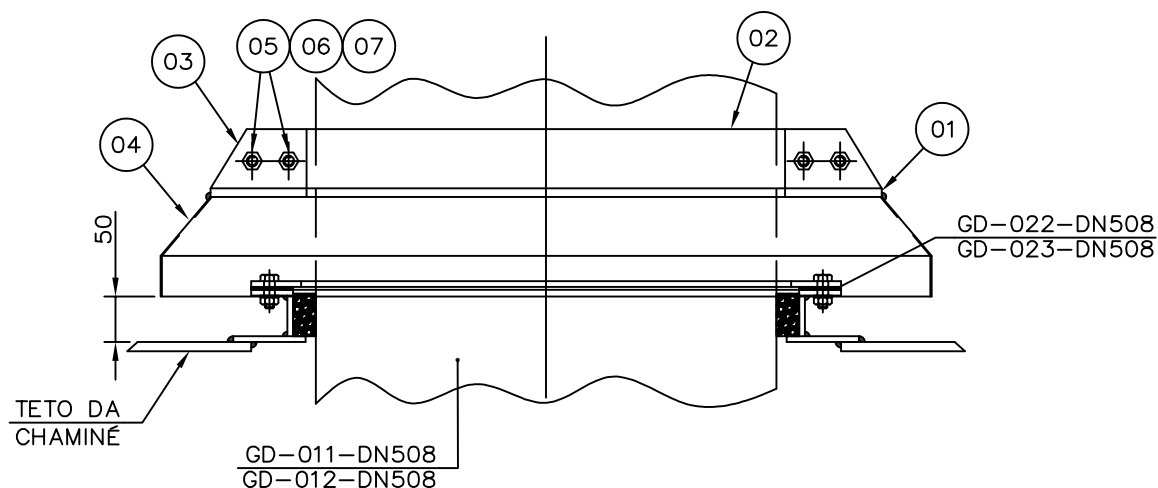
FL.:  
20

A4(210x297)

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-024-DN508 GD-025-DN508		COMP.: TETO DA CHAMINÉ		PESO (PQ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	CHAPA DE AÇO INOX	AISI-316	1500x750x9,5	01	84	04	-----	
02	CHAPA DE AÇO INOX	AISI-316	1660x150x9,5	01	18,6	04	-----	
03	CHAPA DE AÇO INOX	AISI-316	300x230x9,5	01	5,0	04	-----	
04	CHAPA DE AÇO INOX	AISI-316	2680x550x1,55	01	18	01	-----	
05	PARAFUSO CAB. SEXTAVADO	AISI-316	M12x40	08	0,4	28	-----	
06	PORCA SEXTAVADO	AISI-316	M12	08	0,14	32	-----	
07	ARRUELA DE PRESSÃO	AISI-316	DN12	08	0,03	36	-----	

## DETALHE DE MONTAGEM

(GD-024 E GD-025)



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
—

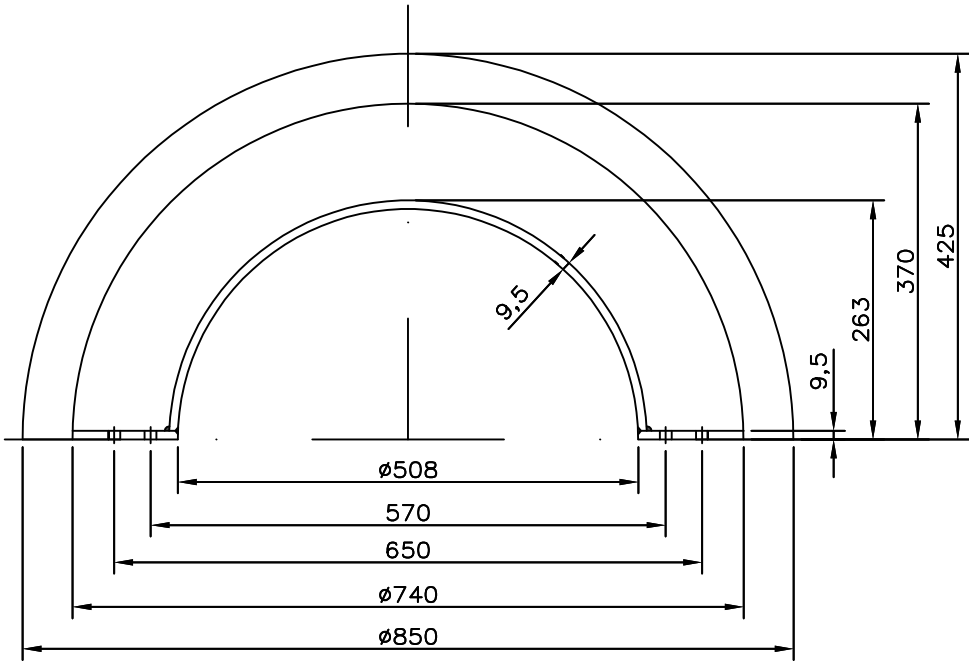
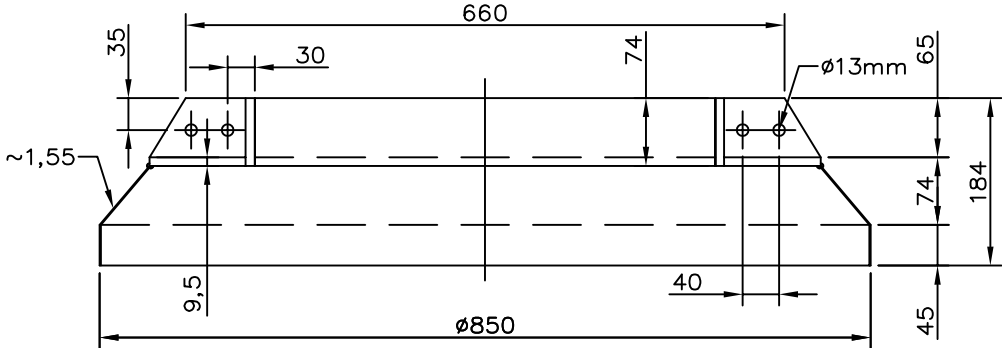
FL.:  
21

A4(210x297)

DETALHE DE FABRICAÇÃO

(GD-024 E GD-025)

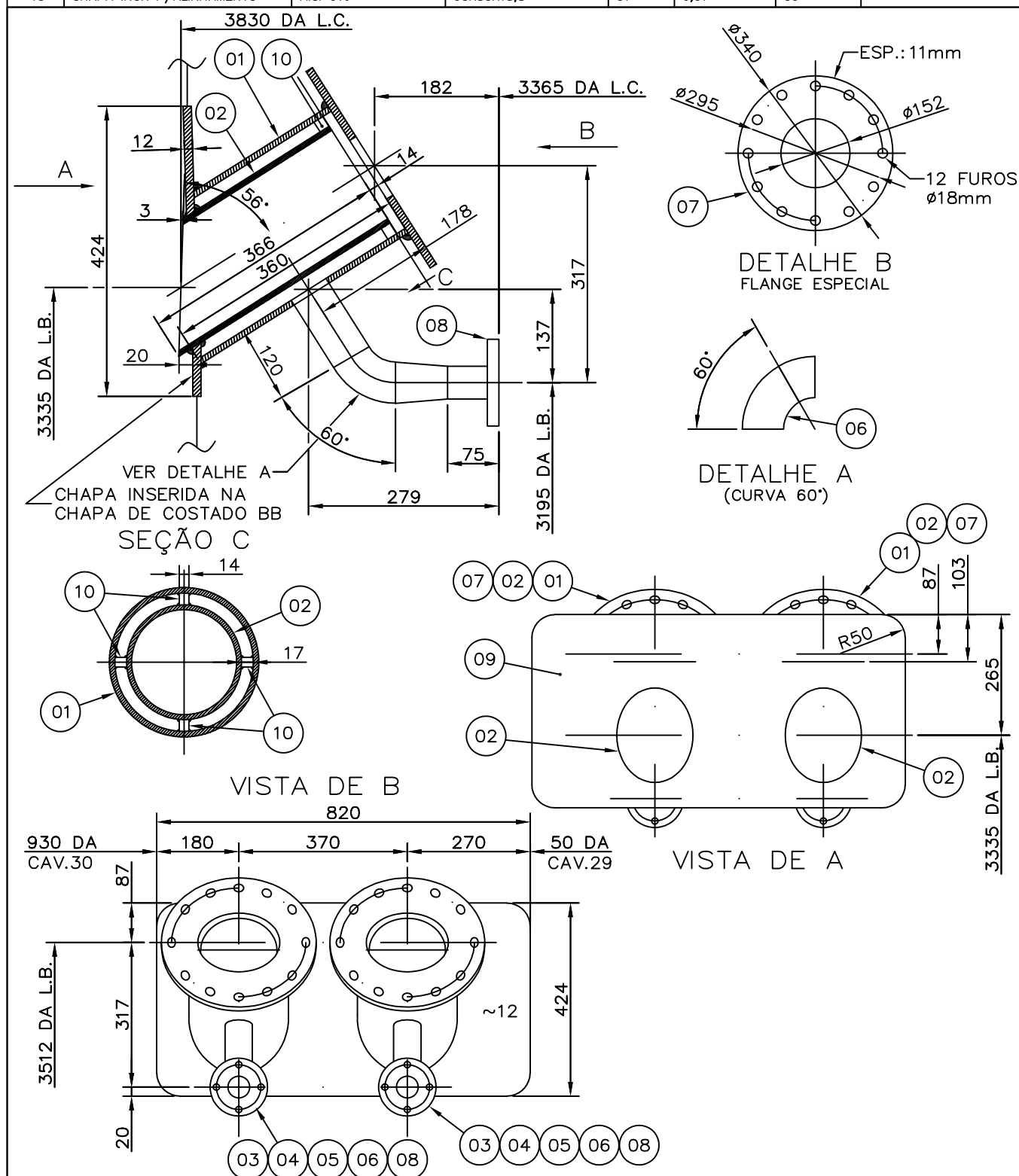
FLANGE BIPARTIDO  
DE PROTEÇÃO



TÍTULO:					
CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES					
AMRJ	ELAB.: BRUNO ORLANDO	PROJETO: NPα500A	CLASSIFICAÇÃO: 831-NPα500A-259-003	REV.: —	FL.: 22

A4(210x297)

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-026-DN200	COMP TO COMP. DOS MCA's		PESO (Pç) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS
01	TUBO DE AÇO INOX	AISI 316	DN200X750 SCH40S	01	32	09	-----
02	TUBO DE AÇO INOX	AISI 316	DN150X750 SCH40S	01	21,2	10	-----
03	TUBO DE AÇO INOX	AISI 316	DN40X160 SCH40S	01	0,65	14	-----
04	TUBO DE AÇO INOX	AISI 316	DN50X230 SCH40S	01	1,25	13	-----
05	REDUÇÃO CONCENTRICA INOX	AISI 316	DN50X40 SCH40S	02	0,80	13	-----
06	CURVA DE 90° AÇO INOX	AISI 316	DN50 SCH40S	02	1,4	23	-----
07	FLANGE ESP. AÇO INOX	AISI 316	340X340	02	20	05	-----
08	FLANGE INOX LISO(DIN2501/PN16)	AISI 316	DN40	02	1,35	25	-----
09	CHAPA DE REFORÇO	AISI 316	430X830X12,7	01	35,6	05	-----
10	CHAPA INOX P/ALINHAMENTO	AISI 316	60X50X15,8	01	0,37	06	-----



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

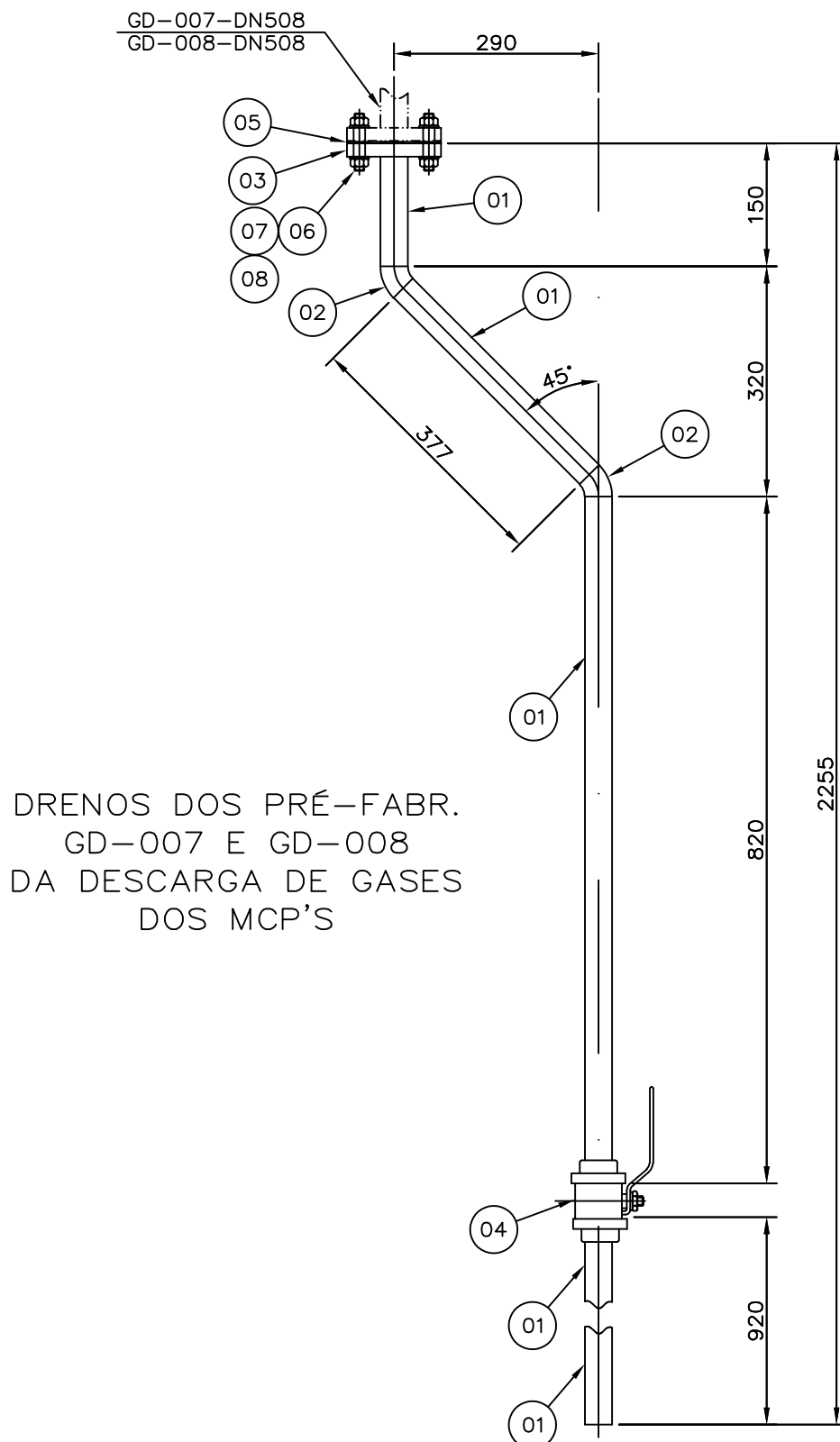
CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
—

FL.:  
23

A4(210x297)

SISTEMA: DESCARGA DE GASES		N°. PRÉ-FAB. GD-027-DN25 GD-028-DN25		COMP.: PRAÇA DE MAQ.		PESO (PÇ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÕES(mm)	QT.(u)	PESO(Kg)	ITEM LM	OBS	
01	TUBO AÇO INOX SCH 40	AISI-316	DN25x4600 SCH40S	01	11,5	15	-----	
02	CURVA DE 45° AÇO INOX	AISI-316	DN25 SCH40S	04	0,24	24	-----	
03	FLANGE INOX LISO(DIN2501/PN16)	AISI-316	DN25	02	2,02	26	-----	
04	VAL. ESF. ROSC. TRIP. AÇO INOX	AISI-316	DN25	02	---	40	VER REFERÊNCIA 02	
05	PAPELÃO HIDRÁULICO	U-60NA	350X230X3,2	01	0,34	20	-----	
06	BARRA ROSC. AÇO INOX	AISI-316	M12x70	08	0,5	17	-----	
07	PORCA SEXTAVADO	AISI-316	M12	16	0,21	30	-----	
08	ARRUELA DE PRESSÃO	AISI-316	DN12	16	0,06	36	-----	



TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
—

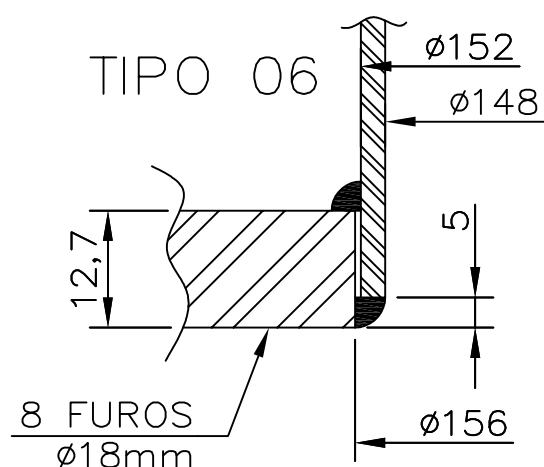
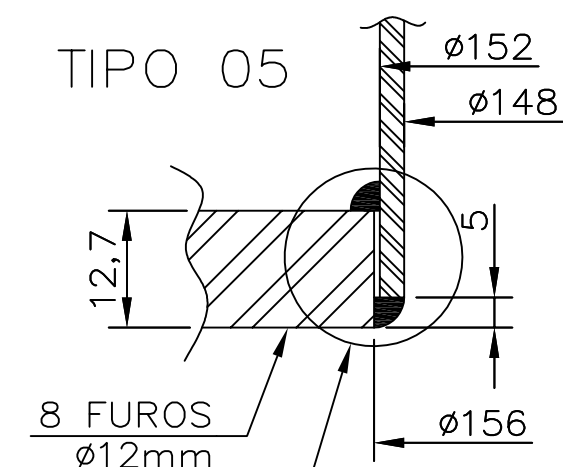
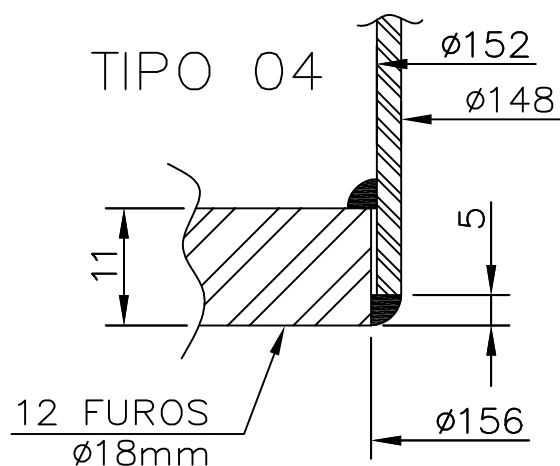
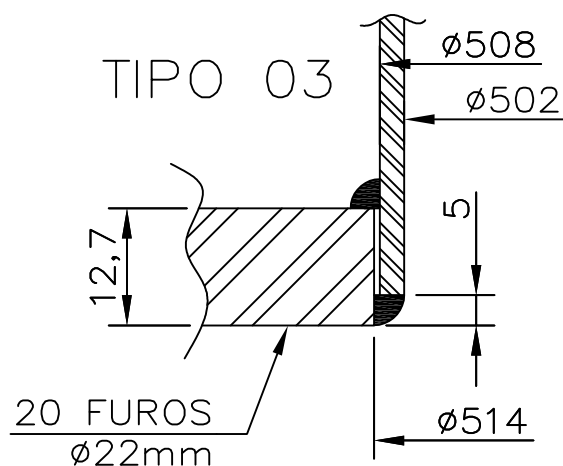
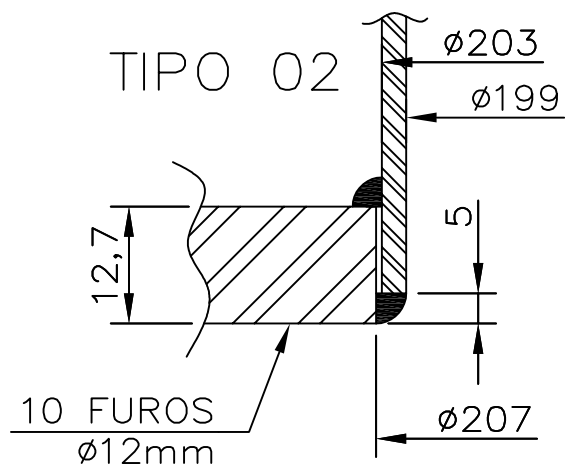
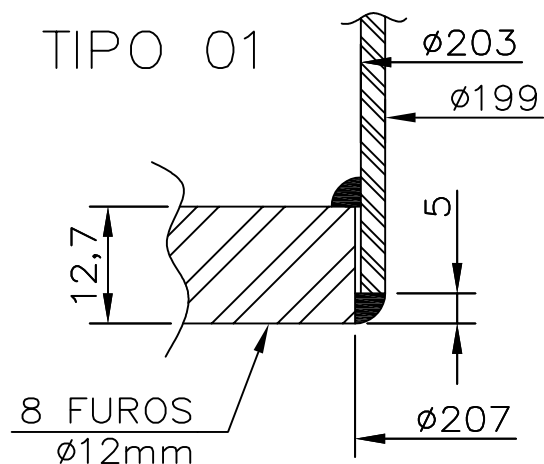
FL.:  
24

A4(210x297)



# DETALHE TÍPICO

## (SOLDAGEM DOS FLANGES)



VER NOTA 7

A4(210x297)

TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

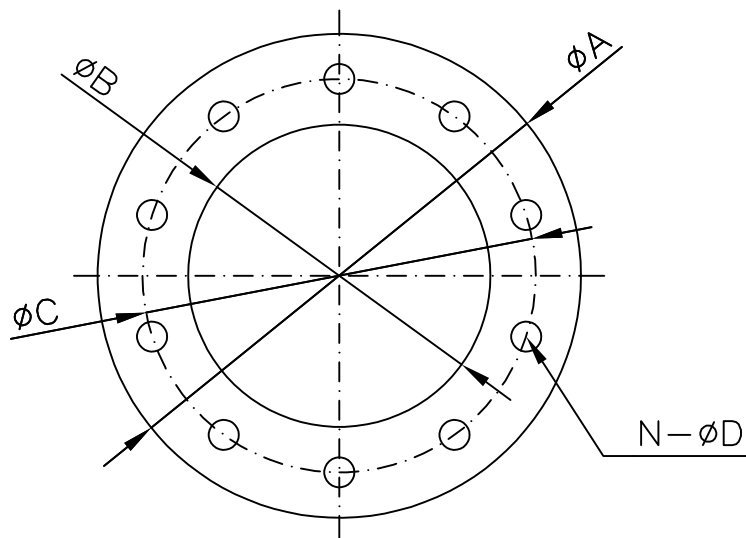
CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
—

FL.:  
25

# DETALHE TÍPICO DOS FLANGES

## (FIXAÇÃO)



FLANGE	QT.(u)	A	B	C	D	N	BARRA ROSC.	QT.(u)	PORCA	QT.(u)	ARRUELA	QT.(u)	OBS.
TIPO 1	04	310	207	290	12	08	M10X70	32	M10	64	DN10	64	-----
TIPO 2	08	310	207	275	12	10	M10X70	80	M10	80	DN10	80	-----
TIPO 3	12	645	514	600	22	20	M20X100	160	M20	320	DN20	320	-----
TIPO 4	02	340	156	295	18	12	M16X90	24	M16	48	DN16	48	-----
TIPO 5	09	200	156	175	12	08	M10X70	48	M10	96	DN10	96	-----
TIPO 6	05	280	156	230	18	08	M16X70	40	M16	80	DN16	80	-----

TÍTULO:

CADERNO DE PRÉ-FABRICADO  
DA DESCARGA DE GASES

AMRJ

ELAB.:  
BRUNO ORLANDO

PROJETO:  
NPα500A

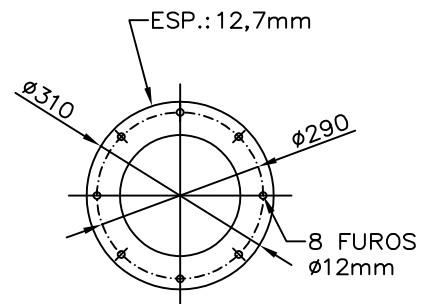
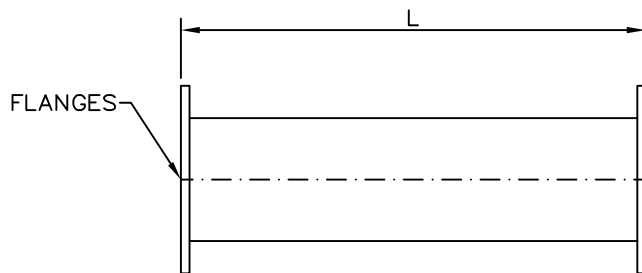
CLASSIFICAÇÃO:  
831-NPα500A-259-003

REV.:  
A

FL.:  
26

A4(210x297)

# CARRETEL FIXADO NAS SAÍDAS DOS MCP'S



SISTEMA: DESCARGA DE GASES			MATERIAL: AISI-316		COMP.: PRAÇA DE MAQ.		PESO (PÇ) -----	TRAT. -----	ALT. -----
ITEM	N°. PRÉ-FAB.	L	FLANGES	TUBO	QT.(u)	PESO(Kg)	OBS		
01	GD-029-DN203	640	TIPO 1(VER FL.24)	TUBO AÇO INOX C/COST.	01	6,78	LM ITENS 09 E 05		
02	GD-030-DN203	726			01	7,69			
03	GD-031-DN203	550			01	5,83			
04	GD-032-DN203	493	↓	↓	01	5,22			↓

## OBSERVAÇÃO:

– UTILIZA-SE ESTOJO M10X70 PARA ACOPLAR OS CARRETEIS AOS MCP'S.

TÍTULO: CADERNO DE PRÉ-FABRICADO DA DESCARGA DE GASES									
AMRJ	ELAB.: CB ROMULO	PROJETO: NPα500A	CLASSIFICAÇÃO: 831-NPα500A-259-003				REV.: A	FL.: 27	