

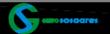
PA-B

sistema de portões de batente e gradeamentos









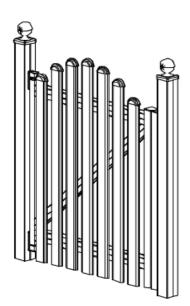




PA-B

sistema de portões de batente e gradeamentos

A Série PA - Batente é um sistema para execução de portões deentrada de habitações e gradeamentos, com a mesma tipologia.



Dimensões: Largura aro fixo: 55mm

Largura aros móvels: 52 e 55mm

Cortes: Rectos (90°)

Unlões: Aparafusadas

Enchimento: Diversas tipologias

Aberturas: Portão de 1 ou 2 folhas

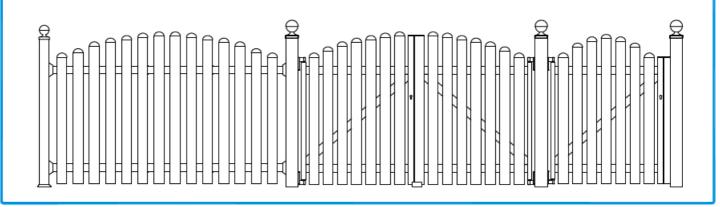
Informações adicionals: Dobradiça com regulação em

todos os sentidos de 5mm. Dobradiça com regulação lateral de 25mm

Dobradiça com regulação lateral de 25min

Dimensões máximas recomendadas: Gradeamento entre prumos: 2.00m máximo

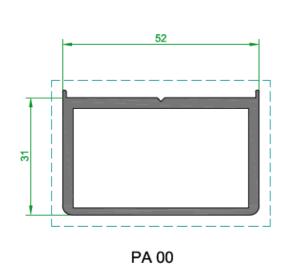
Portão de 1 folha (entre prumos): 2.00m máximo Portão de 2 folhas (entre prumos): 4.00m máximo

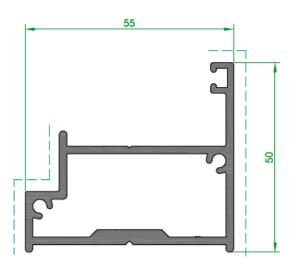




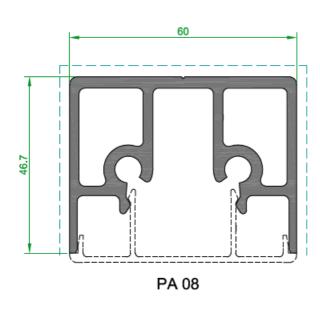


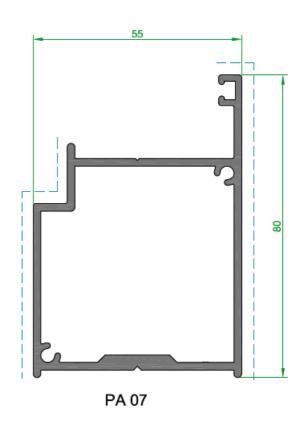


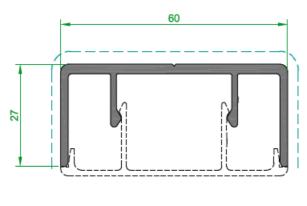












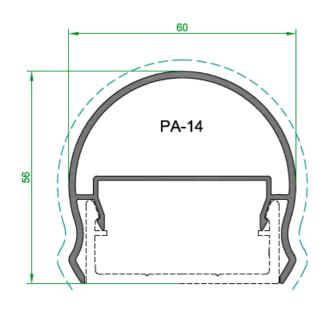
60

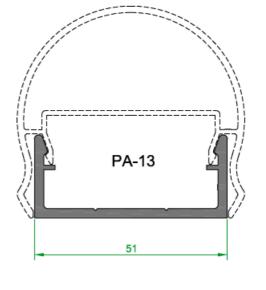
PA 10

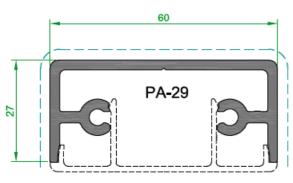
PA 09

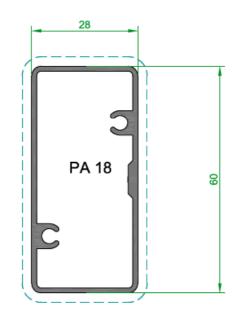


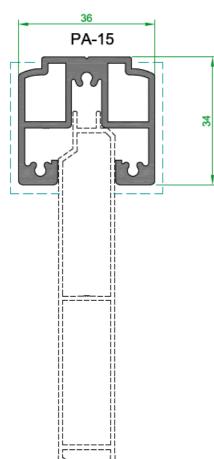


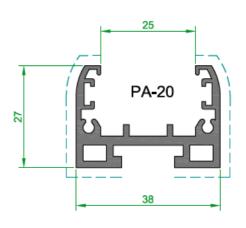




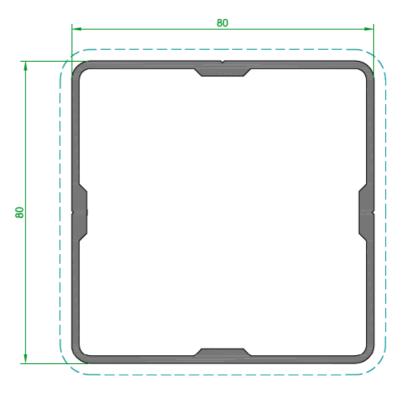




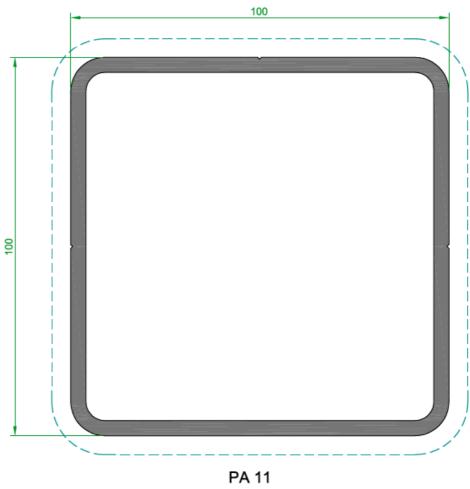




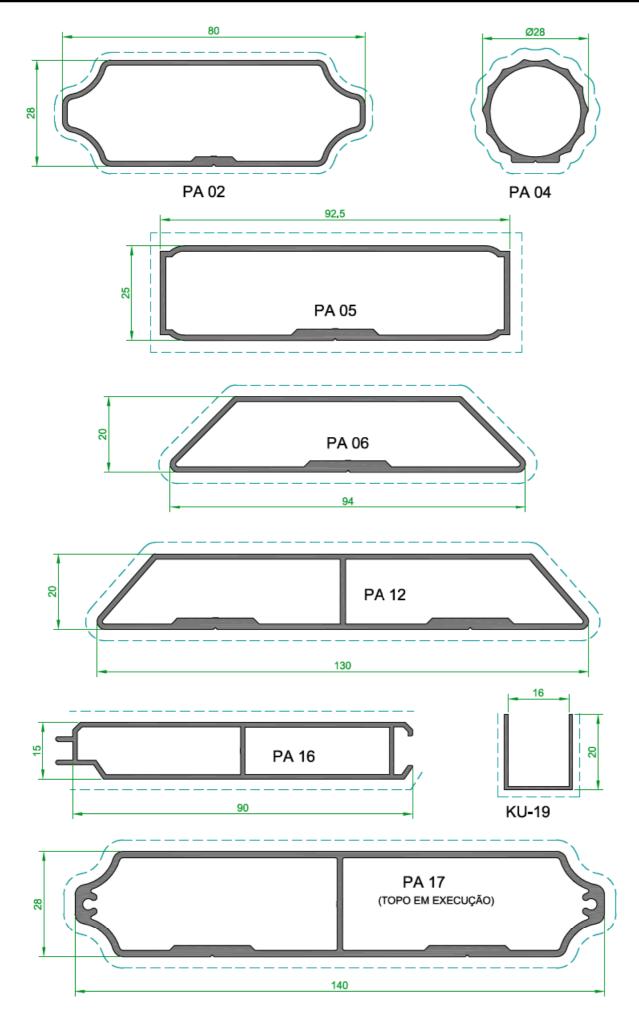




PA 03











JUNTA DE VEDAÇÃO 2021 Pr.

APLICAR NOS PERFIS PA 01 e PA 07 MATERIAL; E.P.D.M.



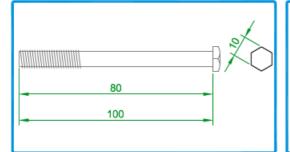
PARAFUSO UMBRAKO M5x16 INOX

APLICAR NA UNIÃO GER-007



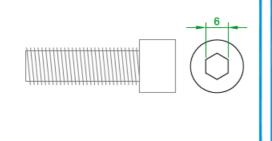
ANILHA PLANA M6 INOX

APLICAR COM OS PARAFUSOS SEXT, M6x80 e M6x100



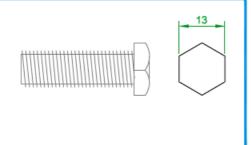
PARAFUSO SEXTAVADO M6x80 INOX PARAFUSO SEXTAVADO M6x100 INOX

APLICAR COM A ANILHA M6 M6x80= PARA FIXAÇÃO DA BOLA GER-010 M6x100= PARA FIXAÇÃO DA BOLA GER-012



PARAFUSO SEXT. INTERIOR M8x30 INOX

APLICAR COM O PERFIL PA 08



PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX

PARA APLICAR A DOB. COM REGULAÇÃO NO PERFIL PA 11







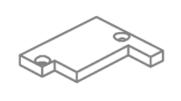
TAPA-FUROS 13mm BRANCO TAPA-FUROS 13mm PRETO

APLICAR COM OS PARAFUSOS SEXT, INT. M8x30



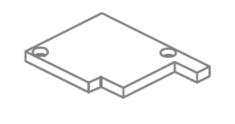
ANILHA COLADA AN001 INOX

PARA O PATER GER-004



TOPO PARA PA-01

APLICAR NO PERFIL PA 01



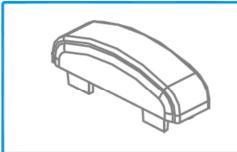
TOPO PARA PA-07

APLICAR NO PERFIL PA 07



PLACA DE REFORÇO P/DOB.24000

APLICAR COM A DOB. C/REGULAÇÃO NO PERFIL PA 11



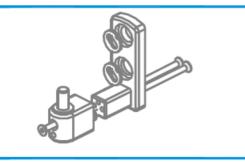
TOPO PARA PA-05

PARA O PERFIL PA-05

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



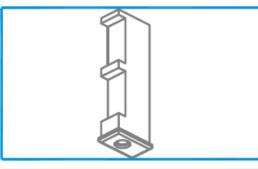




DOBRADIÇA C/REGULAÇÃO PA 24000

DOBRADIÇA COM AFINAÇÃO EM TODOS OS SENTIDOS

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



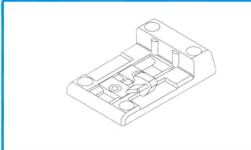
PEÇA P/DOB. PA 17131 BRANCO PEÇA P/DOB. PA 17132 PRETO

APLICAR NO PERFIL PA 00 COM A DOB. 24000



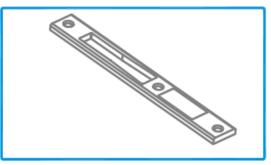
FECHO INFERIOR INOX P/2F PA 16011

FECHO PARA PORTÃO DE 2 FOLHAS

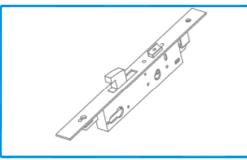


FECHO INFERIOR PVC P/2F PA 16201 Preto

FECHO PARA PORTÃO DE 2 FOLHAS

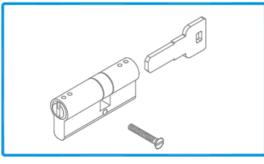


TESTA FECHADURA PRUMO 2000

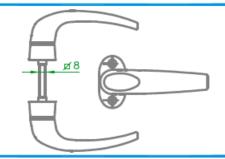


FECHADURA PRUMO 7797x35





SEGREDO 30/45



PUXADOR DUPLO 874



TOPO GER-001

PARA O PERFIL PA 02

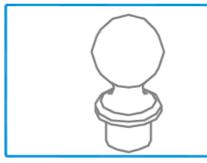
ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



TOPO DECORATIVO GER-002

PARA O PERFIL PA 04

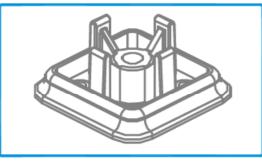
ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



TOPO DECORATIVO GER-003

PARA O PERFIL PA 04

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



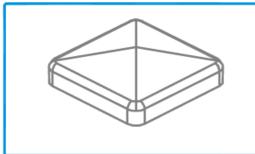
PATER VERTICAL GER-004

PARA O PERFIL PA 03

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



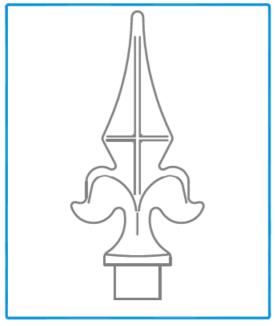




TAMPA GER-005

PARA O PERFIL PA 03

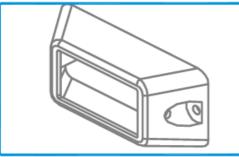
ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



TOPO DECORATIVO GER-006

PARA O PERFIL PA 04

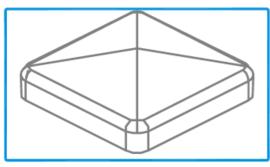
ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



UNIÃO GER-007

PARA FIXAR OS PERFIS PA 09 e PA 10

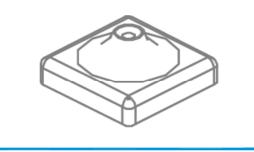
ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



TAMPA GER-008

PARA O PERFIL PA 11

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO

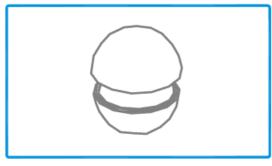


REMATE PARA BOLA GER-009

REMATE DA BOLA GER 010 PARA O PERFIL PA 03

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO

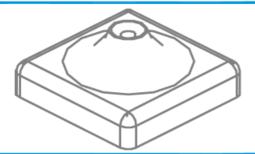




BOLA 80 GER-010

BOLA PARA REMATE GER-009

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



REMATE PARA BOLA GER-011

REMATE PARA BOLA GER-012 e PARA O PERFIL PA 11

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



BOLA 100 GER-012

BOLA PARA REMATE GER-011

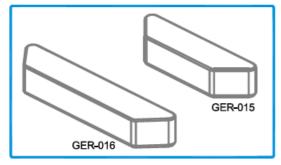
ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



TOPO PARA O PA-06

PARA O PERFIL PA-06

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



TOPO PA-06 GER-015

TOPO LISO PARA O PERFIL PA-06

TOPO PA-12 GER-016

TOPO LISO PARA O PERFIL PA-12

ESTE ACESSÓRIO SÓ PODE SER LACADO



MASTIQUE-COLA REMAFLEX 521

PARA APLICAÇÃO NOS SEGUINTES ARTIGOS:

TOPO GER-001 TOPO GER-002 TOPO GER-003

TOPO GER-005 TOPO GER-006 TOPO GER-008

TOPO GER-009 TOPO GER-011

TOPO PA-05 TOPO PA-06

TOPO GER-015 TOPO GER-016



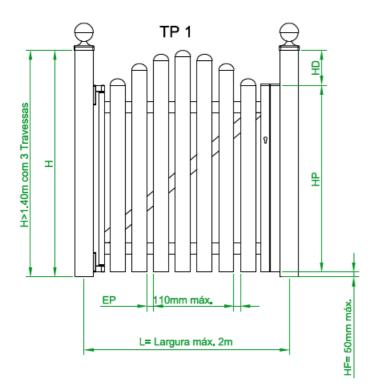


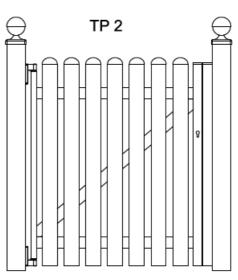
Notice of the second se	REF.º FECHO CULATRA 16064 INOX

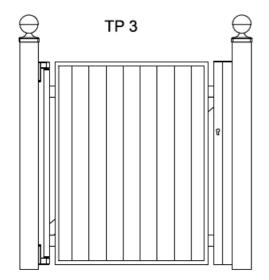


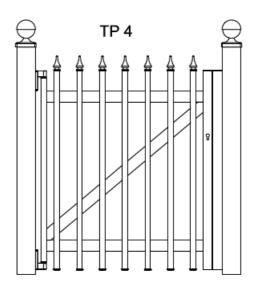


TIPOLOGIAS DE PORTÃO DE 1 FOLHA











MAPAS DE ORÇAMENTAÇÃO

PARA TIPOLOGIA TP 1

REF*.	DESIGN	AÇÃO	UNIDADES	MED, DE CORTE	TIPO DE CORT
PA 11		PRINCIPAL.	2	H+600mm	
PA 00		PARA DOBRADIÇA	1	HP-80mm	
PA 01	PERFIL		1	HP-40mm	
PA 07	PERFIL		1 i	HP-40mm	
PA 06	* TRAVES		2	L-282mm	
PA 10		RAVESSA PA 08	2	L-262mm	
PA 09	* TRAVES		1		
PA 10		RAVESSA PA 09	1	√L ² + HP 2	
PA 02	PERFIS	DE ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	
	* H>1.40 m	CONSIDERAR MAIS 1	UNIDADE		▲ ESTMATI
	ıra per∎ de Er				
		de Enchimento	QT=#	NT. SUPERIOR (L1/	(LP+EP))
L1= L-260	mm-(2xEP)				
		DEIG DADA ENGL	BALLETO	TERMATE (C	
D4.05		RFIS PARA ENCH			
PA 05		DE ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	-
PA 06		DE ENCHMENTO	QT	HP+HD ▲	
PA 12 PA 17		DE ENCHMENTO	QT	HP+HD ▲	
PA 1/	PERHS	DE ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	
ACES	SÓRIOS				
REF*.	DESIGN		1	JNIDADES	NOTAS
		AÇÃO		JNIDADES 2	NOTAS
REF* GER-011 GER-012	DESIGN	AÇÃO			NOTAS
GER-011	DESIGNA REMATE BOLA	AÇÃO		2	NOTAS
GER-011	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS	AÇÃO * O SEXT. M6x100		2	NOTAS
GER-011	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL	AÇÃO * O SEXT. M6x100 ANA M6		2 2 2	NOTAS
GER-011 GER-012	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL	AÇÃO * O SEXT. M6x100 ANA M6 CA C/REGULAÇÃO		2 2 2 2	NOTAS
GER-011 GER-012	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS ANILHA PL DOBRADIO PLACA P/O	AÇÃO * O SEXT. M6x100 ANA M6 CA C/REGULAÇÃO		2 2 2 2 2 2	NOTAS
GER-011 GER-012 24000	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL DOBRADIO PLACA PIO PARAFUSI Oranoo)	AÇÃO * O SEXT. M6x100 ANA M6 A C/REGULAÇÃO OO.		2 2 2 2 2 2 2	NOTAS
GER-011 GER-012 24000	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL DOBRADIO PLACA PIO PARAFUSI Oranoo)	AÇÃO SEXT. M8x100 ANA M6 A CREGULAÇÃO DOS. D SEXT. M8x30 PEÇA P/DOB.		2 2 2 2 2 2 2 2	NOTAS
GER-011 GER-012 24000	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL DOBRADIO PLACA P/D PARAFUSI PARAFUSI O O O O O	AÇÃO * D SEXT. M6x100 AÑA M6 AÑA M6 A CREGULAÇÃO OSB. D SEXT. M6x30 PEÇA P/DOB. IA PA 01		2 2 2 2 2 2 2 2 2 4	MOTAS
GER-011 GER-012 24000	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL DOBRADIG PLACA P/E PARAFUSI (ranco) ou TOPO PAF TOPO PAF	AÇÃO * D SEXT. M6x100 AÑA M6 AÑA M6 A CREGULAÇÃO OSB. D SEXT. M6x30 PEÇA P/DOB. IA PA 01		2 2 2 2 2 2 2 2 2 4	MOTAS
GER-011 GER-012 24000 17131 (E 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PI PLACA P/E PARAFUSI GRADO) OU O) TOPO PAR TOPO PAR TOPO PAR	AÇÃO * D SEXT. M6x100 ANA M6 AC CREGULAÇÃO DOB. D SEXT. M6x30 PEÇA P/DOB. A PA 01 IA PA 07		2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 2	
GER-011 GER-012 24000 17131 (E 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS: AMILHA PL DOBRADIO PLACA P/D PARAFUS: Ganco) OU TOPO PAR TOPO PAR PARAFUS:	AÇÃO * D SEXT. M6x100 ANA M6 CA C/REGULAÇÃO OSB. D SEXT. M6x30 PEÇA P/DOB. IA PA 01 IA PA 07 IA PA 17 IA PERFIL PA 02		2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 1 1	
GER-011 GER-012 24000 17131 (E 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS: AMILHA PL DOBRADIO PLACA P/D PARAFUS: Ganco) OU TOPO PAR TOPO PAR PARAFUS:	AÇÃO * D SEXT. M6x100 ANA M6 A C/REGULAÇÃO OCI. OCI. D SEXT. M8x30 PEÇA P/DOB. IA PA 01 IA PA 01 IA PA 07 A PERFIL PA 02 D SEXT. M7; M6x30 RA 7797x35 RA 7797x35		2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 1 1 0T 8 (H>1,40m=	
GER-011 GER-012 24000 17131 (E 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS: ANILHA PL DOBRADIC PLACA P/C PLACA P/C PARAFUS: Ou 10) TOPO PAR	AÇÃO * D SEXT. M6x100 ANA M6 AA CREGULAÇÃO OSB. D SEXT. M6x30 PEÇA P/DOB. IA PA 07 IA PA 07 IA PERFIL PA 02 D SEXT. M7; M6x30 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 1 1 1 QT (H>1,40m =	
GER-011 GER-012 24000 17131 (E 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PI DOBRADIO PLACA PI PARAFUSI GRADO) OU 10) TOPO PAR TOPO PAR TOPO PAR TOPO PAR FECHADU SEGREDO	AÇÃO * D SEXT. M6x100 ANA M6 A C/REGULAÇÃO DOB. D SEXT, M6x30 PEÇA P/DOB. IA PA D1 IA PA D1 IA PA D7 IA PERFIL PA 02 D SEXT, INT, M6x30 RA 7797x35 PRUMO PRUMO		2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 1 1 1 QT B (H>1,40m=11	
GER-011 GER-012 24000 17131 (E 17132 (Pre GER-001	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS: ANILHA PL DOBRADIC PLACA PID PARAFUSI ramoo) 00 TOPO PAR TOPO PAR PARAFUSI FECHADU SEGREDO TESTA DE	AÇÃO * O SEXT. M8x100 ANA M6 A C.REGULAÇÃO OSE. O SEXT. M8x30 PEÇA P/DOB. IA PA 01 IA PA 01 IA PA 07 IA PERFIL PA 02 O SEXT. M1, M8x30 RA 7797x35 30/45 PRUMO DUPLO		2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12)
GER-011 GER-012 24000 17131 (E 17132 (Pre GER-001	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS ANILHA PL DOBRADIO PLACA PE P	AÇÃO * O SEXT. M8x100 ANA M6 A C.REGULAÇÃO OSE. O SEXT. M8x30 PEÇA P/DOB. IA PA 01 IA PA 01 IA PA 07 IA PERFIL PA 02 O SEXT. M1, M8x30 RA 7797x35 30/45 PRUMO DUPLO		2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	12)
GER-011 GER-012 24000 17131 (E 17132 (Pre GER-001	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS ANIHA PI DOBRADIO PLACA PI PARAFUS (anno) 0) 100 100 100 100 100 100 100 100 100	AÇÃO * O SEXT. M8x100 ANA M6 A C.REGULAÇÃO OSE. O SEXT. M8x30 PEÇA P/DOB. IA PA 01 IA PA 01 IA PA 07 IA PERFIL PA 02 O SEXT. M1, M8x30 RA 7797x35 30/45 PRUMO DUPLO		2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 1 1 1 GT B (H>1.40m = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12)

PARA TIPOLOGIA TP 2

PERF	S				
REF*	DESIGN	ACÃO	UNIDADES	MED, DE CORTE	TIPO DE CORTE
PA 11		PRINCIPAL.	2	H+600mm	.,
PA 00		PARA DOBRADIÇA	1	HP-80mm	+==
PA 01	PERFIL		 i	HP-40mm	_
PA 07	PERFIL		+ ;	HP-40mm	
PA 06	* TRAVES		2	L-282mm	
PA 10		TRAVESSA PA 08	2	L-262mm	
PA 09	* TRAVES		1		
PA 10		TRAVESSA PA 09	+ i	√L ² + HP 2 ▲	\vdash
PA 02		DE ENCHIMENTO	QT	HP	
raw.	r Lia jo	DE ENGINEENTIO		- 10	
	* H>1.40 n	CONSIDERAR MAIS 1	UNIDADE	l	▲ ESTIMATIVA
LP■ Largu	ıra perfil de Ei	nchimento	1		
		de Enchimento	QT=II	NT. SUPERIOR (L1/	(LP+EP))
	mm-(2xEP)				"
			'		
	PE	RFIS PARA ENCH	MENTO AL	TERNATIVO	
PA 05	PERFIS	DE ENCHIMENTO	QT	HP	
PA 06	PERFIS	DE ENCHIMENTO	QT	HP	
PA 12	PERFIS	DE ENCHIMENTO	QT	HP	
PA 17	PERFIS	DE ENCHIMENTO	QT	HP	
ACES	SÓRIOS				
REF*	DESIGN	AÇÃO	ı	JNIDADES	NOTAS
GER-011	REMATE			2	
GER-012	BOLA			2	
	PARAFUS	O SEXT. M6x100		2	
	AMILHA PI			2	
24000		ÇA C/REGULAÇÃO		2	
	PLACA P/I			2	
		O SEXT. M8x30		4	
17131 (E 17132 (Pre		PEÇA P/DOB.		2	
	TOPO PAR			1	
	TOPO PAR			1	
GER-001		RA PERFIL PA 02		QT	
_		O SEXT, INT, M8x30		8 (H>1.40m =	12)
		RA 7797x35		1	
	SEGREDO			1	
2000	TESTA DE			1	
874	PUXADOR			1	
	TAPA-FUR	OS 13mm		8 (H>1.40m ■	12)
2021	JUNITA			2 x HP	
	MASTIQUE	-COLA REMAFLEX 521		1	
GER-005	TAMPA	*		2	
	retirar Bola	GER-012 + Parafuso se:	xt. M6x100 + A	n ha M6	

PARA TIPOLOGIA TP 3

PERFIS

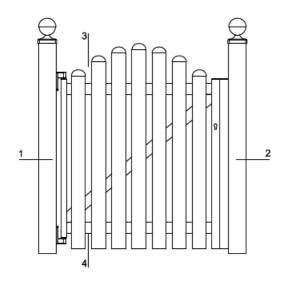
PERF		_			
REF*.	DESIGN	AÇÃO	UNIDADES	MED, DE CORTE	TIPO DE COR
PA 11	PRUMO	PRINCIPAL	2	H+600mm	
PA 00	PERFIL	PARA DOBRADIÇA	1	HP -8 0mm	
PA 01	PERFIL	FIXO	1	HP-40mm	
PA 07	PERFIL!	MÓVEL	1	HP-40mm	
PA 06	* TRAVES	SA	2	L-262mm	
PA 10	* TAMPA	RAVESSA PA 08	2	L-262mm	
PA 09	* TRAVES	SA	1	√L ² + HP 2	
PA 10	* TAMPA1	TRAVESSA PA 09	1	^ L+HP -	
PA 16	PERFIS	DE ENCHIMENTO	QT	HP	
KU-19	PERFIL	REMATE	2	L-262 ▲	
KU-19	PERFIL	REMATE	2	HP+2mm	
	★ H>1,40 m	CONSIDERAR MAIS 1	UNIDADE		▲ ESTMAT
LP= 90mm			QT = II	NT. SUPERIOR (L1	/LP)
L1= L-260	mm				
ACES	SÓRIOS				
ACES:	SÓRIOS Designa			JNIDADES	NOTAS
REF*.	DESIGN	AÇÃO		UNIDADES	NOTAS
REF*. GER-011	DESIGN/ REMATE	AÇÃO		2	NOTAS
REF*. GER-011	DESIGNA REMATE BOLA	AÇÃO *		2	MOTAS
REF*. GER-011	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS	AÇÃO * O SEXT. M6x100		2 2 2	MOTAS
REF* GER-011 GER-012	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL	AÇÃO * O SEXT. M6x100 ANA M6		2 2 2 2	MOTAS
REF GER-011 GER-012	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS ANILHA PL DOBRADIO	AÇÃO		2 2 2 2 2 2	NOTAS
REF GER-011 GER-012	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL DOBRADIO PLACA P/O	AÇÃO * O SEXT. M6x100 ANA M6 A C/REGULAÇÃO OOS.		2 2 2 2 2 2 2 2	NOTAS
REF GER-011 GER-012 24000	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL DOBRADIO PLACA P/C PARAFUSI	AÇÃO		2 2 2 2 2 2	NOTAS
REF*. GER-011 GER-012 24000	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI AMILHA PI DOBRADIO PLACA PI PARAFUSI (ranco) (o) OU	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 A C/REGULAÇÃO OOB, D SEXT, M6x30 PEÇA P/DOB,		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	NOTAS
REF*. GER-011 GER-012 24000	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI AMILHA PL DOBRADIQ PLACA P/D PARAFUSI (ranco) ou to)	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 ANA M6 A CREGULAÇÃO OSB, D SEXT, M8x30 PEÇA P/DOB, UA PA 01		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4	NOTAS
REF*. GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI AMILHA PL DOBRADIO PLACA PIC PARAFUSI (ranco) OU TOPO PAR TOPO PAR	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 ANA M6 A CREGULAÇÃO OSB, D SEXT, M8x30 PEÇA P/DOB, UA PA 01		2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 2	MOTAS
REF*. GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS: ANILHA PL DOBRADIO PLACA PIL PARAFUS: (ranco) (o) TOPO PAR JUNTA	AÇÃO * D SEXT, M6x100 APA M6 ACREGULAÇÃO OOS. D SEXT, M6x30 PEÇA P/DOS. UA PA 01 UA PA 07		2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 1 1 1	
REF*. GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNU REMATE BOLA PARAFUSI AMILHA PL DOBRADIO PLACA P/C PLACA P/C PARAFUSI (ranco) OU TOPO PAR TOPO PAR JUNITA PARAFUSI	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 AC CREGULAÇÃO DOB. DOB. DO SEXT, M8x30 PEÇA P/DOB. DA PA 01 DA PA 07 DO SEXT, INT. M8x30		2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 1 1 1 2 x HP 8 (H>1,40m =	
REF*. GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNU REMATE BOLA PARAFUSI AMILHA PL DOBRADIQ PLACA P/ID PARAFUSI (ranco) 00 TOPO PAR TOPO PAR PARAFUSI FECHADU	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 A CAREGULAÇÃO DOB, DOB, D SEXT, M8x30 PEÇA PIDOB, IA PA 01 IA PA 07 DO SEXT, INT, M6x30 RA 7797x35		2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 1 1 1 2 × HP 8 8 (H>1,40m = 1	
REF*. GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNU REMATE BOLA PARAFUSI AMILHA PL DOBRADIO PLACA P/C PLACA P/C PARAFUSI (ranco) OU TOPO PAR TOPO PAR JUNITA PARAFUSI	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 A CAREGULAÇÃO DOB, DOB, D SEXT, M8x30 PEÇA PIDOB, IA PA 01 IA PA 07 DO SEXT, INT, M6x30 RA 7797x35		2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 1 1 1 2 × HP 8 (H>1,40m =	
REF*, GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS: ANILHA PL DOBRADIC PLACA PI PARAFUS: (ranco) 00 01 TOPO PAR TOPO	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 A C/REGULAÇÃO OOS. D SEXT, M8x30 PEÇA P/DOS. IA PA 01 IA PA 07 D SEXT, INT, M8x30 RA 7797x35 3046 PRUIMO		2 2 2 2 2 2 2 4 4 1 1 1 2 × HP 8 8 (H>1,40m=1	
REF*, GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS ANILHA PI DOBRADIO (a) (b) TOPO PAR TO	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 AC CREGULAÇÃO DOB, DO SEXT, M8x30 PEÇA P/DOB, IA PA A01 AD PA A01 AD PA A07 DO SEXT, INT, M6x30 RA 7797x35 30/45 PRUMO DUPLO		2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 1 1 1 2 x HP 8 (H>1,40m = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12)
REF*, GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUS: ANILHA PL DOBRADIC PLACA PI PARAFUS: (ranco) 00 01 TOPO PAR TOPO	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 AC CREGULAÇÃO DOB, DO SEXT, M8x30 PEÇA P/DOB, IA PA A01 AD PA A01 AD PA A07 DO SEXT, INT, M6x30 RA 7797x35 30/45 PRUMO DUPLO		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12)
REF*, GER-011 GER-012 24000 17131 (B 17132 (Pre	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL DOBRADIC PARAFUSI (sto) CO TOPO PAR JUNTA PARAFUSI FORDADIC TESTA DE PUXADOR TAPAFUR	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 AC CREGULAÇÃO DOB, DO SEXT, M8x30 PEÇA P/DOB, IA PA A01 AD PA A01 AD PA A07 DO SEXT, INT, M6x30 RA 7797x35 30/45 PRUMO DUPLO		2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 2 2 1 1 1 2 x HP 8 (H>1,40m = 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12)
REF* GER-011 GER-012 24000	DESIGNA REMATE BOLA PARAFUSI ANILHA PL DOBRADIC PARAFUSI (sto) CO TOPO PAR JUNTA PARAFUSI FORDADIC TESTA DE PUXADOR TAPAFUR	AÇÃO * D SEXT, M6x100 ANA M6 AC CREGULAÇÃO DOS. DOS. DOS. DOS. DOS. DOS. DOS. DOS		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12)

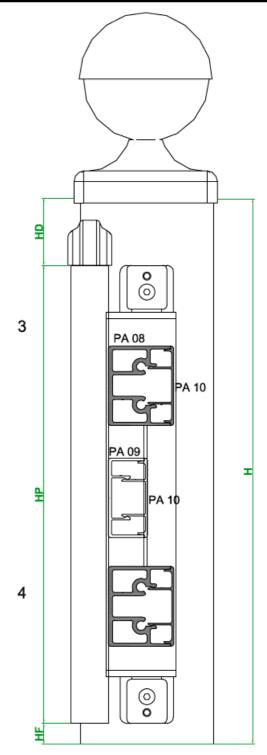
PARA TIPOLOGIA TP 4

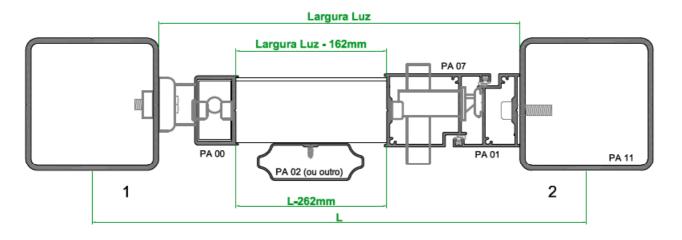
PERF					
REF*.	DESIGNA	ÇÃO	UNIDADES	MED, DE CORTE	TIPO DE CORT
PA 11	PRUMO	PRINCIPAL	2	H+600mm	
PA 00	PERFIL P	ARA DOBRADIÇA	1	HP -8 0mm	
PA 01	PERFIL F		1	HP-40mm	
PA 07	PERFIL N	IÓVEL	1	HP-40mm	
PA 06	* TRAVES	SA	2	L-262mm	
PA 10	* TAMPAT	RAVESSA PA 08	2	L-262mm	
PA 09	* TRAVES:		1	√L ² + HP 2	
PA 10		RAVESSA PA 09	1	•	
PA 04	PERFIS D	E ENCHIMENTO	QT	HP	
	* H>1.40 m	CONSIDERAR MAIS 1	UNIDADE		▲ ESTIMATI
LP■ 28mr	n		1		
EP■ Espa	co entre per	de Enchimento	QT=II	NT. SUPERIOR (L1/	(LP+EP))
L1= L-260	mm-(2xEP)				
	SÓRIOS				NOTAS
REF*.	DESIGNA			UNIDADES	
GER-011	REMATE	*		2	
GER-012	BOLA			2	
		SEXT, M6x100		2	
	ANILHA PL			2	
24000		A C/REGULAÇÃO		2	
	PLACA P/D			4	
17131 (E		SEXT. M8x30		4	
17131 (Pre		PEÇA P/DOB.		2	
	TOPO PAR			1	
	101011			QT	
GER-002		A PERFIL PA 04 6 SEXT. INT. M8x30		QT 8 (H>1.40m ■	12)
	FECHADU			6 (M>1.40m =	12)
	SEGREDO			1	
2000	TESTA DE			1	
874	PUXADOR			1	
5.7	TAPA-FUR			8 (H>1,40m =	12)
2021	JUNTA	ee reliiii		2 x HP	
		-COLA REMAFLEX 521		1	
	TAMPA	*		2	
GER-005		GER-012 + Parafuso s	ext_M8x100 + A	nilha M6	
GER-005					
GER-005	ALTERNAT	MA			
GER-005		NA ● A PERFIL PA 04		QT	



PORMENOR TIPO PARA PORTÃO DE 1 FOLHA



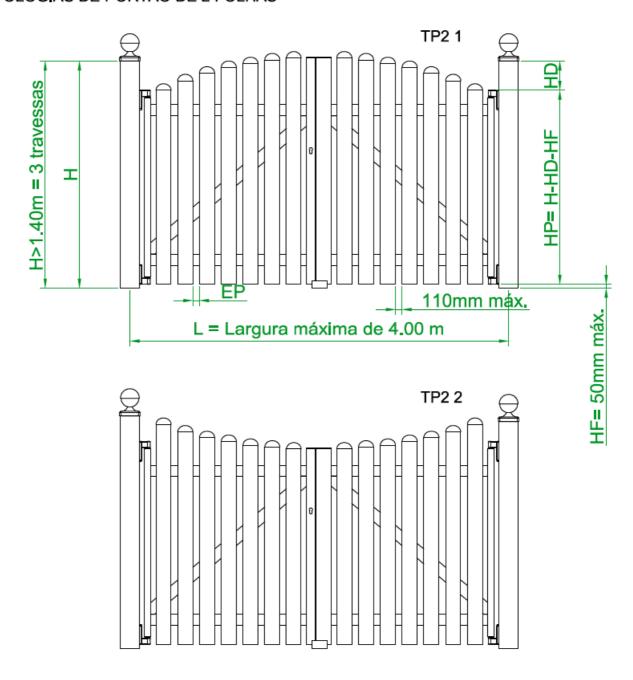


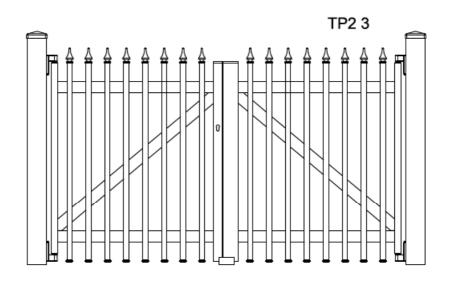






TIPOLOGIAS DE PORTÃO DE 2 FOLHAS









MAPAS DE ORÇAMENTAÇÃO

PARA TIPOLOGIA TP2 1

PERF	S				
REF*.	DESIGNA	ÇÃO	UNIDADES	MED, DE CORTE	TIPO DE COR
PA 11	PRUMO F	PRINCIPAL	2	H+600mm	
PA 00		ARA DOBRADIÇA	2	HP-80mm	
PA 07	PERFIL N	IÓVEL	2	HP+HD	
PA 06	* TRAVESS	A	4	(L-350mm)/2	
PA 10	◆ TAMPAT	RAVESSA PA 08	4	(L-350mm)/2	
PA 09	* TRAVESS	iA	2	√L/2 ² HP ²	
PA 10	★ TAMPAT	RAVESSA PA 09	2	V L/2 FHP ▲	
PA 02	PERFIS D	E ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	
	* H>1.40 m	CONSIDERAR MAIS 2 L	IN I DADES		▲ ESTIMATI
I De Loren	en norte do En	shlas a nia			
	ra per∎ de En		0.1	NT. SUPERIOR (L1/	/I P+EPW
	EP= Espaço entre perfil de Enchimento L1= L-358mm-(4xEP)			ALL SUPERIOR (LT/	(0-10-))
E 1- E-000	min-(-wer)				
	PE	RFIS PARA ENCHI	MENTO AL	TERNATIVO	
PA 05		E ENCHMENTO	QT	HP+HD ▲	
PA 06		E ENCHMENTO	QT	HP+HD ▲	
PA 12		E ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	
PA 17		E ENCHMENTO	QT	HP+HD ▲	
ACES	SORIOS				
REF*.	DESIGNA	ÇÃO	l	JNIDADES	NOTAS
GER-011	REMATE	k	1	2	
GER-012	BOLA			2	
	PARAFUSO	SEXT, M6x100		2	
	AN LHA PL	ANIA M6		2	
24000	DOBRADIC	A C/REGULAÇÃO		4	
	PLACA P/D			4	
		SEXT, M8x30		8	
17131 (B	ranco)	DECA DIDOR		4	
17132 (Pref		PEÇA P/DOB.			
16011	FECHO INF			1	
	TOPO PAR			2	
GER-001		A PERFIL PA 02		QT	
		SEXT, INT, M8x30		16 (H>1.40m =	24)
	FECHADURA 7797x35			1	
	SEGREDO 3045			1	
2000	TESTA DE			1	
874	PUXADOR			1	
	TAPA-FURG	OS 13mm		16 (H>1.40m ■	24)
2021	JUNITA			2 x HP	
		COLA REMAFLEX 521		1	
GER-005	TAMPA	•		2	
	retirer Bose	GER-012 + Parafuso sex	$t M6v100 + \Delta$	n∎ha M6	1

PARA TIPOLOGIA TP2 2

PERF	s				
REF*.	DESIGNA	ÇÃO	UNIDADES	MED, DE CORT	E TIPO DE CORTI
PA 11	PRUMO F	PRINCIPAL	2	H+600mm	
PA 00		ARA DOBRADICA	2	HP-40mm	
				7.11	
PA 07	PERFIL N	MÓVEL	2	HP	
PA 06	* TRAVESS	SA	4	(L-350mm)/2	
PA 10		RAVESSA PA 08	4	(L-350mm)/2	
PA 09	* TRAVESS		2	Ju2 PHP 2	
PA 10		RAVESSA PA 09	2	¥ == :::	
PA 02	PERFIS D	DE ENCHIMENTO	QT	HP+HD .	
	★ H>1.40 m	CONSIDERAR MAIS 2	UNIDADES		▲ ESTMATIV
LP■ Largur	a per∎ de En	chimento			
		de Enchimento	QT = II	NT. SUPERIOR (L1/ (LP+EP))
L1= L-358n	nm-(4xEP)			,	
		RFIS PARA ENCH			
PA 05		DE ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	
PA 06		DE ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	
PA 12		DE ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	
PA 17	PERFIS D	DE ENCHIMENTO	QT	HP+HD ▲	
ACESS	SORIOS				
REF*.	DESIGNA	ÇÃO	L	INIDADES	NOTAS
GER-011	REMATE	*		2	
GER-012	BOLA			2	
	PARAFUSO	SEXT. M6x100		2	
	ANILHA PL	ANA M6		2	
24000	DOBRADIÇ	A C/REGULAÇÃO		4	
	PLACA P/D	OB.		4	
		SEXT, M8x30		В	
17132 (Preto		PEÇA P/DOB		4	
16011	FECHO INF			1	
	TOPO PAR			2	
GER-001		A PERFIL PA 02		QT 16 (H>1,40m	- 24
		SEXT, INT, M8x30		16 (H>1,40m 1	24)
	FECHADUR SEGREDO			1	
2000	TESTA DE			1	
				1	
874	PUXADOR TAPA-FUR			1 16 (H>1,40m	= 24)
2021	JUNTA	ua iamm		16 (m.>1,40m 2 x HP	= 24)
2021		-COLA REMAFLEX 521		1	
GER-005	TAMPA	*		2	+

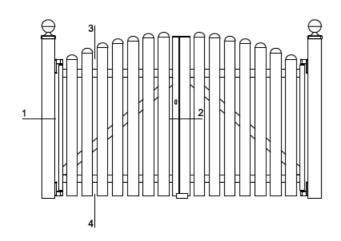
PARA TIPOLOGIA TP2 3

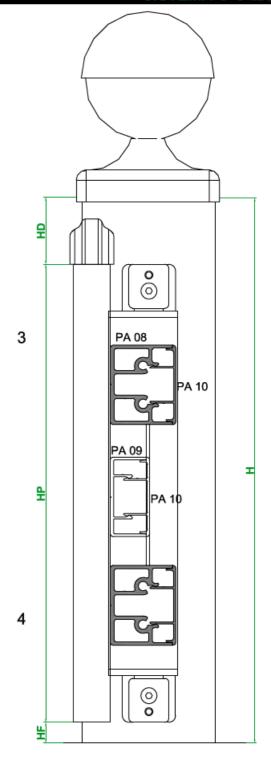
PERF	S				
REF*.	DESIGNAÇÃO		UNIDADES	MED. DE CORTE	TIPO DE CORT
PA 11	PRUMO PRINO	PAL	2	H+600mm	
PA 00	PERFIL PARA		2	HP-40mm	
PA 07	PERFIL MÓVE	_	2	HP	
PA 08	* TRAVESSA		4	(L-350mm)/2	
PA 10	* TAMPA TRAVE	SSA PA 08	4	(L-350mm)/2	
PA 09	* TRAVESSA		2	/ 2.m. 2	
PA 10	* TAMPA TRAVE	SSA PA 09	2	√L/2 FHP 2	
PA 04	PERFIS DE EN	CHIMENTO	QT	HP	
	★ H>1.40 m CON	SIDERAR MAIS 1	UNIDADE		▲ ESTIMATIV
LP= 28mn					
	n ço entre perf ii de En	chimento	от-1	NT. SUPERIOR (L	1//LP+EP\\
	mm-(4xEP)	CITIONIC	⊣ "'-"	MI. SUPERIOR (E	17 (6-46-))
	, , ,		•		
	_				
ACES:	SÓRIOS				
REF*.	DESIGNAÇÃO			UNIDADES	NOTAS
GER-011	REMATE *			2	
GER-012	BOLA			2	
	PARAFUSO SEX	T. M6x100		2	
	ANILHA PLANA	46		2	
24000	DOBRADIÇA C/R	EGULAÇÃO		4	
	PLACA P/DOB.			4	
	PARAFUSO SEX	T. M8x30		8	
17131 (E	ranco) ou P	ECA P/DOB.		4	
17132 (Pre	to) ou P	EÇA PYDOB.		4	
16011	FECHO INFERIO	R 2F		1	
	TOPO PARA PA	07		2	
2021	JUNITA			2 x HP	
	PARAFUSO SEX			16 (H>1,40m	24)
GER-002	TOPO PARA O P		•	QT	
	FECHADURA 77			1	
	SEGREDO 30/45			1	
2000	TESTA DE PRUM			1	
874	PUXADOR DUPL		+	10 (1)-1 10	20
	TAPA-FUROS 13			16 (H>1,40m	24)
		A REMAFLEX 521		1	
GER-005	TAMPA *			2	
	retirar Bola GER-	012 + Parafuso se	ort, M6x100 + A	niha M6	
	ALTERNIATES A				
	ALTERNATIVA (•			
OED OOC					
GER-003 GER-006	TOPO PARA PER		_	QT	

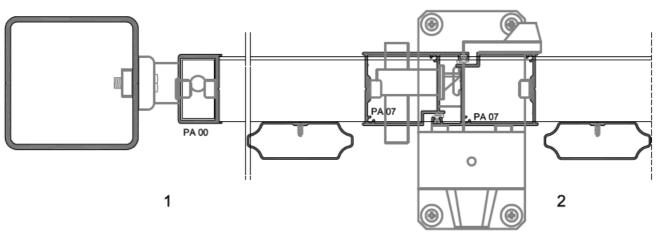




PORMENOR TIPO PARA PORTÃO DE 2 FOLHAS

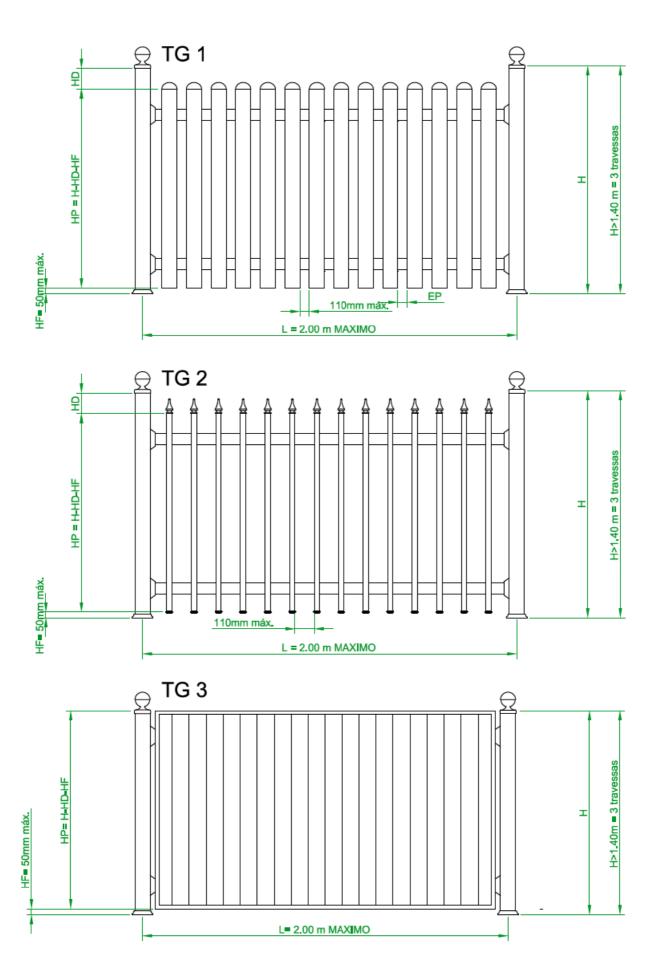








TIPOLOGIAS DE GRADEAMENTO





MAPAS DE ORÇAMENTAÇÃO

PARA TIPOLOGIA TG 1

PERF	S			
REF*.	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED, DE CORTE	TIPO DE CORTE
PA 03	PRUMO PRINCIPAL	2	н	
PA 09	* TRAVESSA	2	L-80mm	
PA 10	* TAMPA TRAVESSA	2	L=B0mm	
PA 02	PERFIS DE ENCHIMENTO	QT	HP	
	* H>1.40 m CONSIDERAR MAIS 1 U	NIDADE		
	ira perfii de enchimento			
	go entre perfil de Enchimento	QT = II	NT. SUPERIOR (L1/	(LP+EP))
L1= L-80n				
	PERFIS PARA ENCHIN			
PA 05	PERFIS DE ENCHIMENTO	QT	HP	
PA 08	PERFIS DE ENCHIMENTO	QT	HP	
PA 12	PERFIS DE ENICHIMENTO	QT	HP	
PA 17	PERFIS DE ENCHIMENTO	QT	HP	
ACES	SÓRIOS			
REF*.	DESIGNAÇÃO	l	JNIDADES	NOTAS
GER-009	REMATE *		2	
GER-010	BOLA		2	
	PARAFUSO SEXT, M6x80		2	
	ANILHA PLANA M6		2	
GER-004	PATER		2	
GER-001	TOPO PARA PERFIL PA 02		QT	
GER-007	UNIÃO		4 H>1,40m	
	PARAFUSO UMBRAKO M5x16		4 H>1.40m	■ 6
	ANILHA COLADA 6.3mm		8	
	MASTIQUE-COLA REMAFLEX 521		1	
GER-005	TAMPA *		2	
	retirar Bola GER-10 + Parafuso sext.	M8x80 + An	ha M8	

PARA TIPOLOGIA TG 2

REF*	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED, DE CORTE	TIPO DE CORTE
PA 03	PRUMO PRINCIPAL	2	н	
PA 09	* TRAVESSA	2	L=80mm	
PA 10	* TAMPA TRAVESSA	2	L-B0mm	
PA 04	PERFIS DE ENCHIMENTO	QT	HP	
	* H>1.40 m CONSIDERAR MAIS 1 L	INIDADE		
LP= 28mr	n	Т		
	go entre perfil de Enchimento	QT = I	T, SUPERIOR (L1/	(LP+EP))
	nm-(2xEP)	1		· //
		•		
ACES	SÓRIOS			
	SÓRIOS		IMPLADES	NOTAE
REF*.	DESIGNAÇÃO		JNIDADES	NOTAS
REF*. GER-009	DESIGNAÇÃO REMATE *		2	NOTAS
REF*.	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA		2	NOTAS
REF*. GER-009	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT. M6x80		2 2 2	NOTAS
REF*. GER-009 GER-010	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT. M6x80 ANILHA PLAMA M6		2 2 2 2	NOTAS
REF*. GER-009 GER-010	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT, M6x80 ANILHA PLAMA M6 PATER		2 2 2 2 2	NOTAS
REF*. GER-009 GER-010 GER-004 GER-002	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT, M6x80 ANILHA PLAMA M6 PATER TOPO DECORATIVO ◆		2 2 2 2 2 2 QT	
REF*. GER-009 GER-010	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT, M6x80 ANILHA PLANA M8 PATER TOPO DECORATIVO ◆ UNAÃO		2 2 2 2 2 2 QT	-6
REF*. GER-009 GER-010 GER-004 GER-002	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT. M6x80 ANILHA PLANA M8 PATER TOPO DECORATIVO ◆ UNMÃO UNMÃO UNBRAKO M5x16		2 2 2 2 2 QT 4 H>1,40m	-6
REF*. GER-009 GER-010 GER-004 GER-002	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT, M6x80 ANILHA PLANA M8 PATER TOPO DECORATIVO • UNÃO PARAFUSO UMBRAKO M6x16 ANILHA COLADA 6.3mm		2 2 2 2 2 2 QT 4 H>1,40m 4 H>1.40m	-6
REF*. GER-009 GER-010 GER-004 GER-002	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT. M6x80 ANILHA PLANA M8 PATER TOPO DECORATIVO ◆ UNMÃO UNMÃO UNBRAKO M5x16		2 2 2 2 2 2 2 QT 4 H>1,40m 8	-6
REF*. GER-009 GER-010 GER-004 GER-002	DESIGNAÇÃO REMATE * BOLA PARAFUSO SEXT, M6x80 ANILHA PLANA M8 PATER TOPO DECORATIVO • UNÃO PARAFUSO UMBRAKO M6x16 ANILHA COLADA 6.3mm		2 2 2 2 2 2 2 QT 4 H>1,40m 8	-6

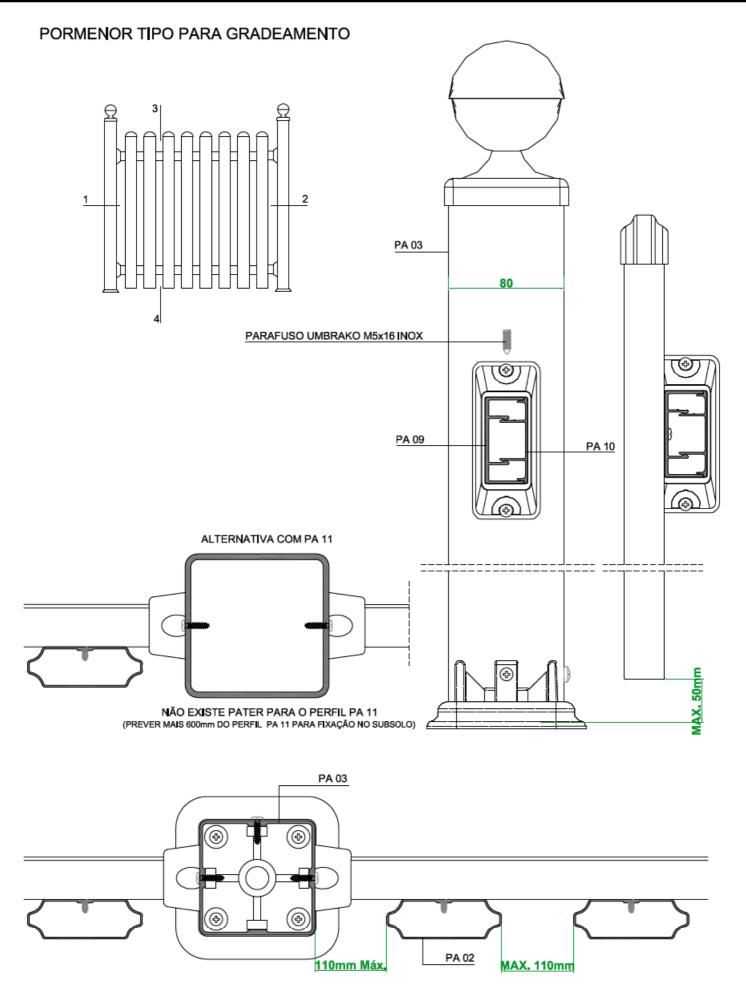
PARA TIPOLOGIA TG 3

PERFIS

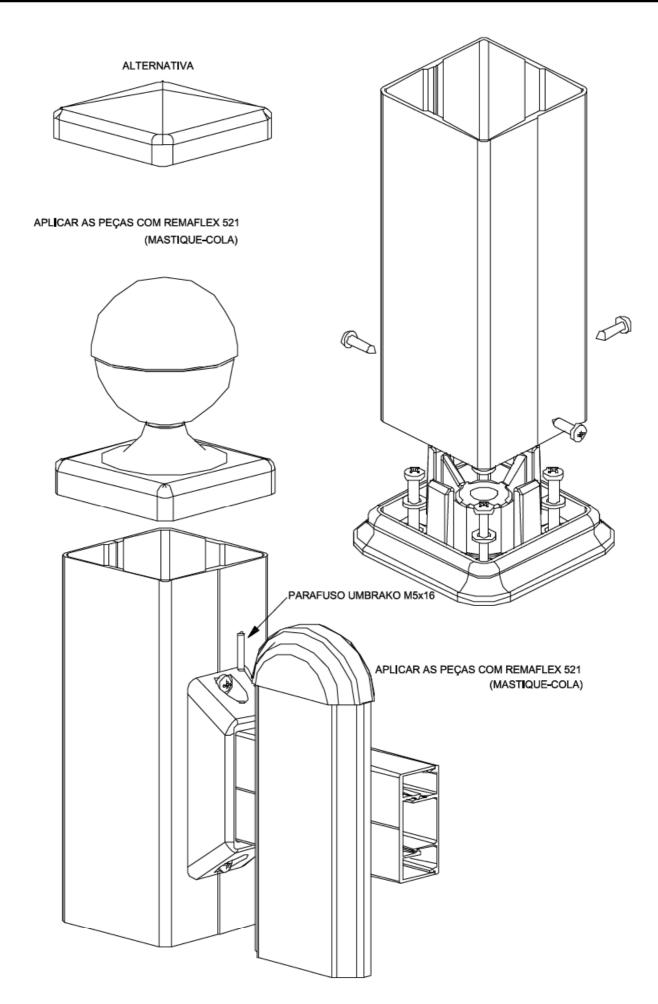
	-			
REF*	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	MED. DE CORTE	TIPO DE CORTE
PA 03	PRUMO PRINCIPAL	2	Н	
PA 09	* TRAVESSA	2	L-80mm	
PA 10	* TAMPA TRAVESSA	2	L=80mm	
PA 16	PERFIS DE ENCHIMENTO	QT	HP	
KU-19	PERFIL REMATE	2	L-136mm	
KU-19	PERFIL REMATE	2	HP+2mm	
	* H>1.40 m CONSIDERAR MAIS 1	UNIDADE		•
LP■ 90mn				
L1= L-138	mm	NT. SUPERIOR (L1/	LP)	
ACES	SÓRIOS			
REF*.	DESIGNAÇÃO	1	JNIDADES	NOTAS
GER-009	REMATE *		2	
GER-010	BOLA		2	
	PARAFUSO SEXT, M6x80		2	
	ANILHA PLANA M6		2	
GER-004	PATER		2	
				L_
GER-007	UNBÃO		4 H>1,40m	
	PARAFUSO UMBRAKO M5x16		4 H>1.40m	■ 6
	ANILHA COLADA 6.3mm		8	
	MASTIQUE-COLA REMAFLEX 521		1	
GER-005	TAMPA *	+	2	
GEI#000	retirar Bola GER-10 + Parafuso sex		-	
	TOURS DOES GET TO + Paralluso sex	L INDIADO Y AIR	- m3	
	1	+		
		+		





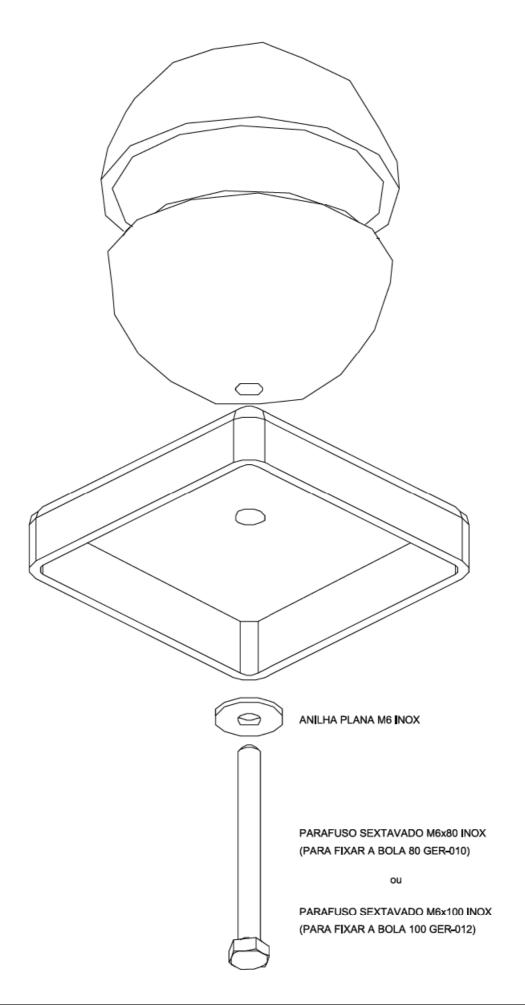




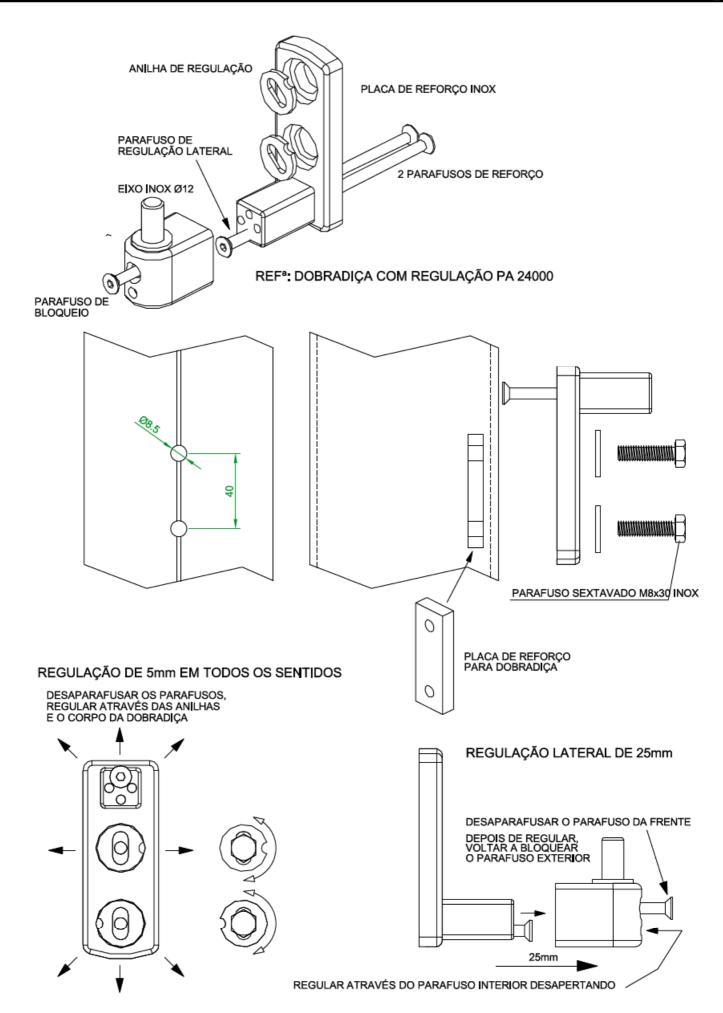




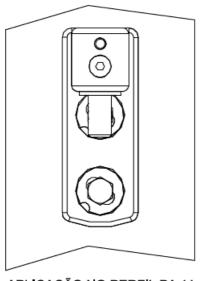








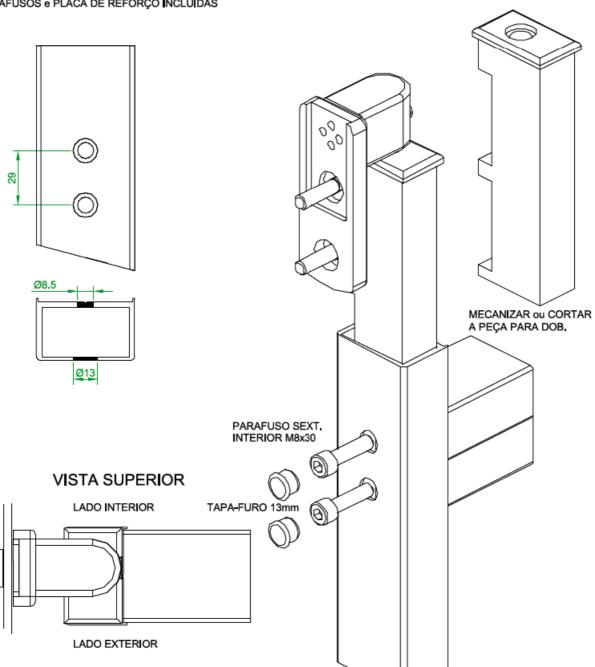




APLICAÇÃO EM PRUMO DE BETÃO

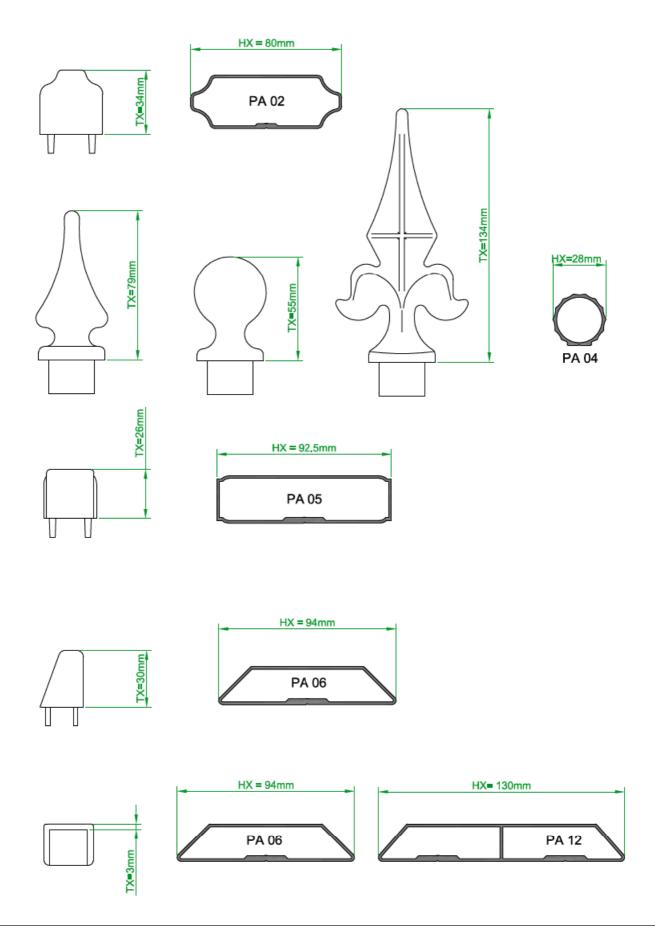
PARAFUSOS e BUCHAS NÃO INCLUIDAS

APLICAÇÃO NO PERFIL PA 11
PARAFUSOS e PLACA DE REFORÇO INCLUIDAS





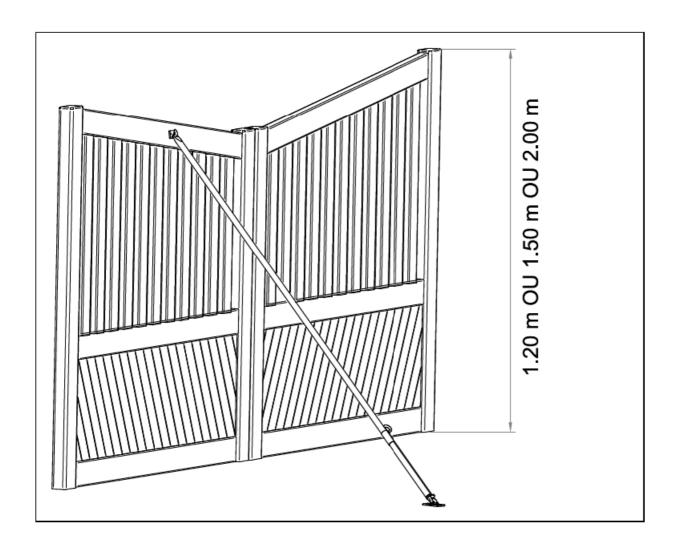
ALTURA TX DE CADA TOPO PARA AS LÂMINAS LARGURA HX DE CADA LÂMINA





BARRA DE TRAVAMENTO

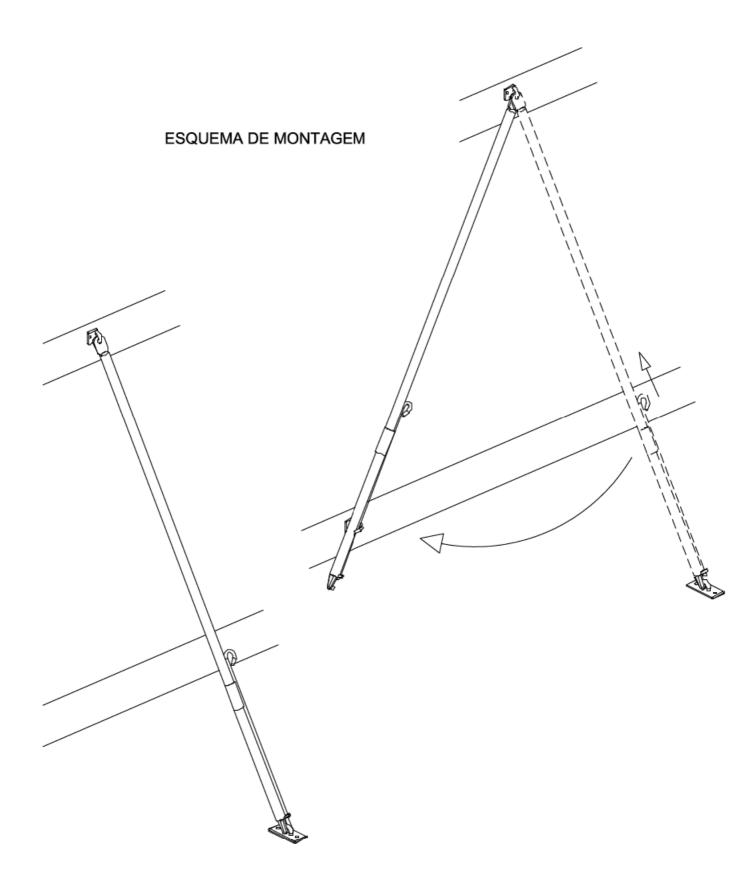
NOVOS ACESSORIOS PARA PORTÕES SEM ABERTURA AUTOMATICA BARRA PARA EXECUTAR O TRAVAMENTO SUPERIOR DOS PORTÕES BARRA EM AÇO INOX e PEÇAS EM LATÃO



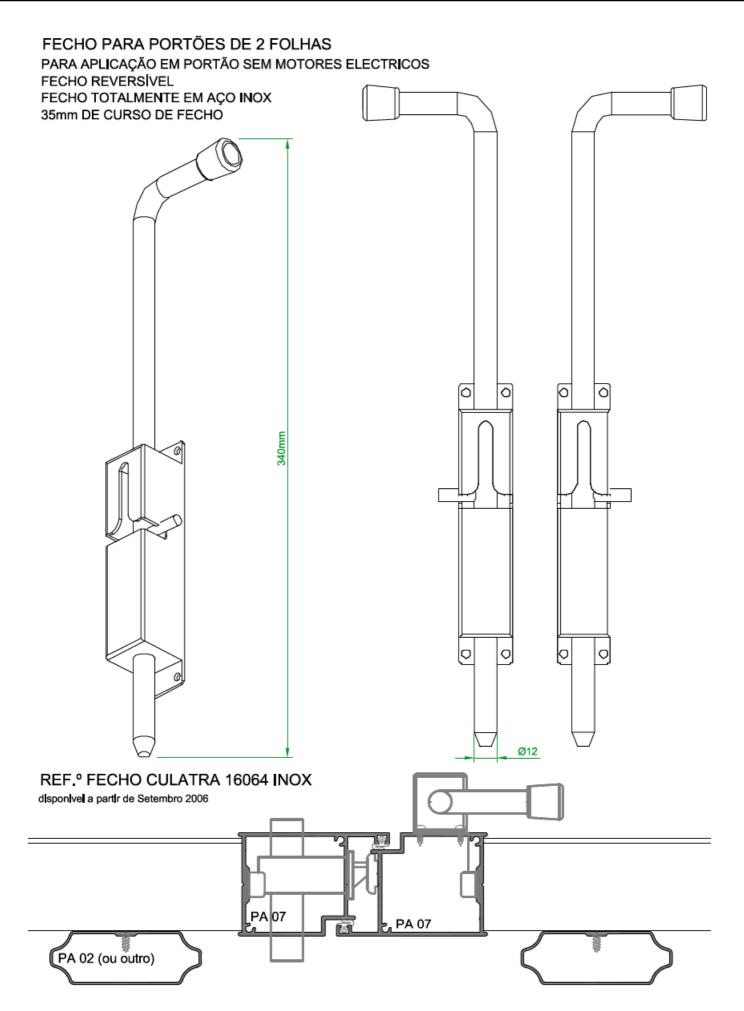
REF^a: BARRA DE TRAVAMENTO 1.2m INOX REF^a: BARRA DE TRAVAMENTO 1.5.m INOX REF^a: BARRA DE TRAVAMENTO 2.0m INOX



BARRA DE TRAVAMENTO













SOSOARES

Rua do Campo Alegre, 474 4150-170 Porto T 226096709 | F 226005642 E comercial@sosoares.pt

Travessa do Bolegão, 10 Apartado 1 3754-904 Fermentelos T 234729740 | F 234729741 E metalfer@sosoares.pt

ALFA SUL

EN Lisboa-Sintra Km 14 Apartado 156 2726-936 Mem Martins T 219265090 | F 219265098 E alfa.sul@sosoares.pt

ALULIDER

Pavilhão Industrial H - Plataforma 13D Zona Franca Industrial 9200-047 Caniçal - Madeira T 291960494 | F 291960497 E alulider@sosoares.pt

PERFIS OEIRAS

Rua da Colónia - Quinta da Cardiosa Apartado 214 - Abrunheira 2711-952 Sintra T 219156660 | F 219156661 E perfis.oeiras@sosoares.pt