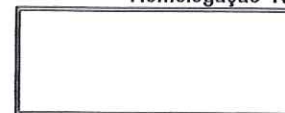


CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMOBILISMO

Homologação N°



Extensão N°

001/09



Grupo **T 2**

FICHA DE EXTENSÃO DA HOMOLOGAÇÃO – ARCO DE SEGURANÇA (SANTO ANTONIO)

☒ **VO** Variante de opção

Veículo : Marca: **MITSUBISHI**

Modelo: **PAJERO**

Homologação válida a partir de **22 DEZ 2009**

	Arco principal	Longarina longitudinal	Longarina diagonal	Barra frontal
Material	ASTM A106 GRB	ASTM A106 GRB	ASTM A106 GRB	ASTM A106 GRB
Diametro externo	45 mm	45mm	45mm	45 mm
Espessura da parede	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Limite elástico	160 daN/mm²	160 daN/mm²	160 daN/mm²	160 daN/mm²
Resistência na tração	315 daN/mm²	315 daN/mm²	315 daN/mm²	315 daN/mm²

Fabricante da estrutura **GIBA ESCAPES ESPECIAIS**

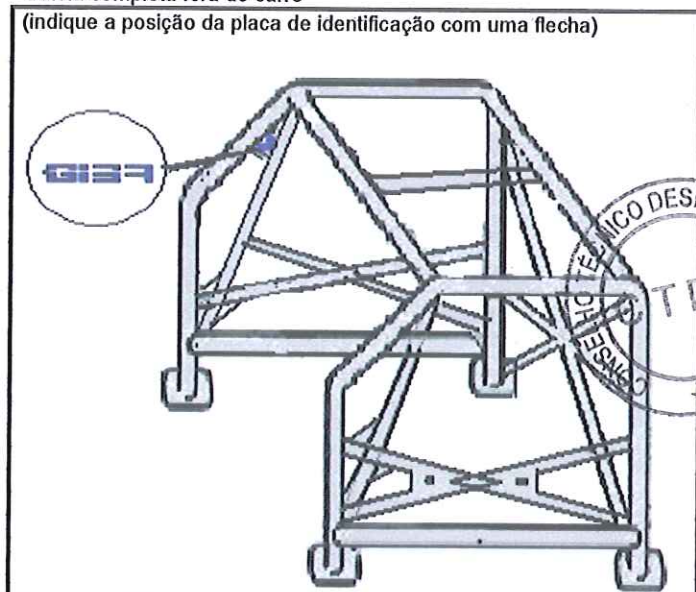
Peso total incluindo fixações **66 kg**

Barras soldadas

☒ **sim** ☐ **não**

Gaiola completa fora do carro

(indique a posição da placa de identificação com uma flecha)



Certificamos que a presente estrutura de segurança está de acordo com as exigências do Anexo J da FIA, em particular com relação às suas junções, conexões e resistências que submeter-se.

Willian K. Moraes
WILLIAN KURILOV DE MORAES
ENGENHEIRO MECANICO
CREA 5062797966

Nestor Valduga
CONSELHO TÉCNICO DESPORTIVO NACIONAL
NESTOR VALDUGA
Presidente

GIBA
CONSTRUTOR
GIBA
TECNOLOGIA EM ESCAPES ESPECIAIS

Marca: **MITSUBISHI**

Modelo: **PAJERO**

Homologação N°

Extensão N°

001/09

Foto mostrando a identificação do fabricante e o número de série da gaiola.



Foto nº 02 **LATERAL DE PORTA**



Foto nº 04 – **SAPATA DO ARCO**

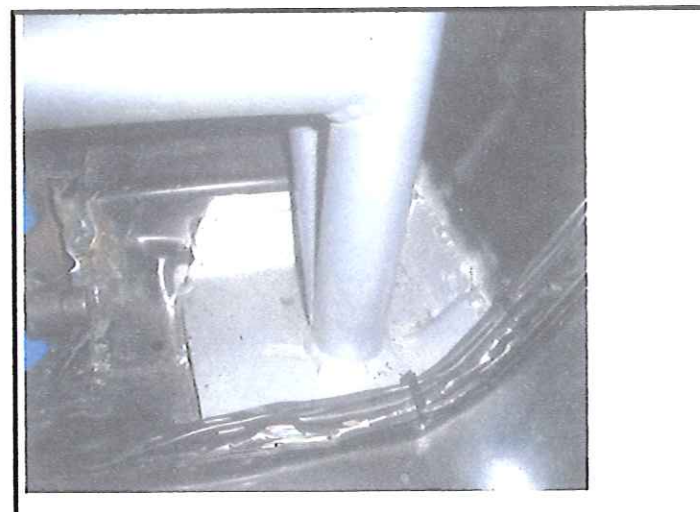


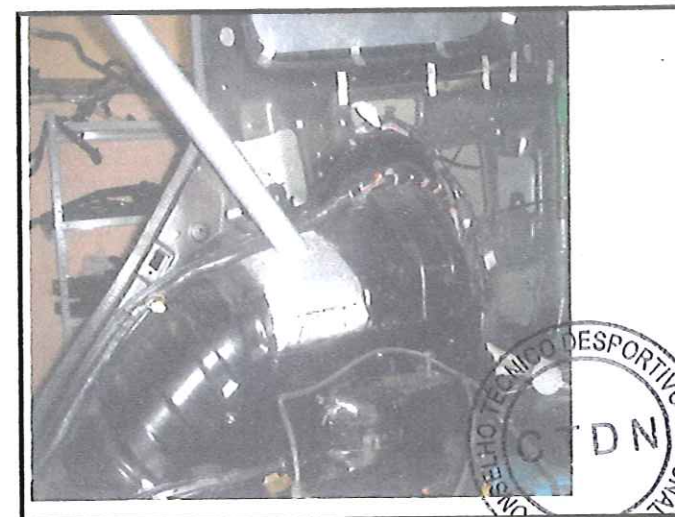
Foto nº 01 – **GAIOLA FORA DO CARRO**



Foto nº 03 – **ARCO PRINCIPAL**



Foto nº 05 – **SAPATA TRASEIRA**



Marca: **MITSUBISHI**

Modelo: **PAJERO**

Homologação N°

Extensão N°

001/09

Foto nº 06 – TRASEIRA



Foto nº 07 – ARCO PRICIPAL DE LADO



Foto nº 07 – LATERAL COM MEDIDAS

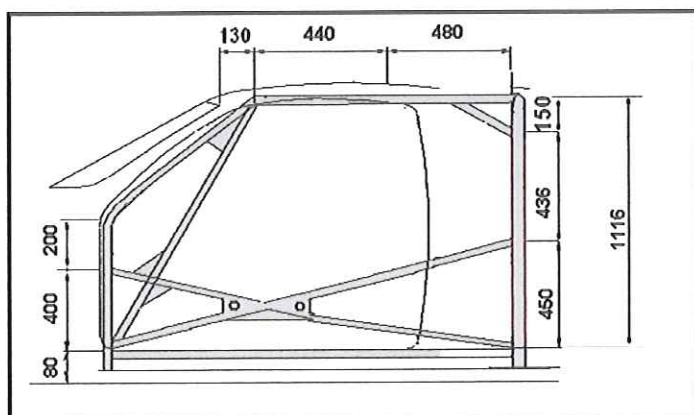


Foto nº 08 –

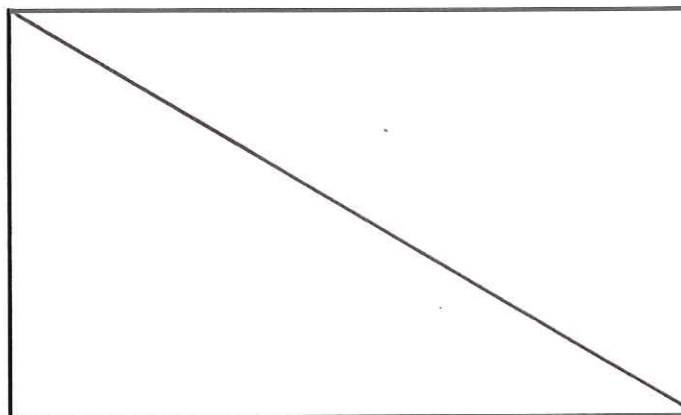


Foto nº 09 –

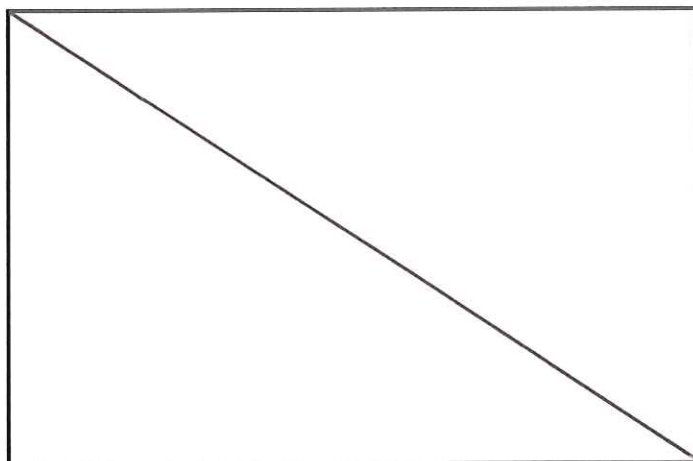
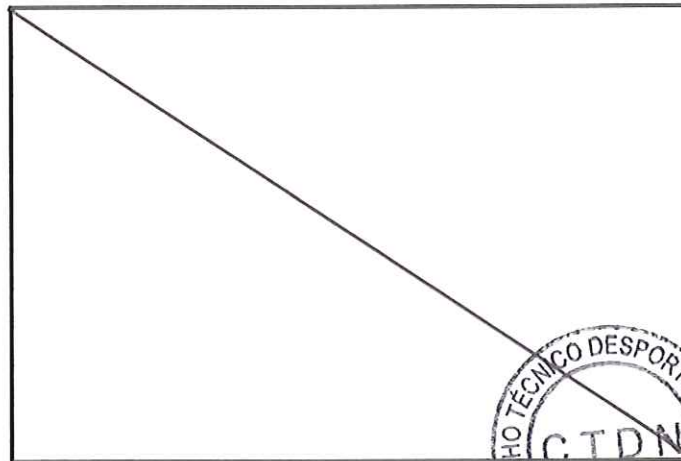


Foto nº 10 –





Certificado de Qualidade

Cód.do Client: 551 GILBERTO Nº Cert: 37397
 Cód. Produto: 5514500250 45,00 x 40,00 x 2,60 Data/Hora: 16/12/2009
 R.L.: 37397 O.P.: 31377 N.F.: 4.774 Quant.: 1.100 kgs(pps)

Tubo DIN EN10305-1 E235 +A (GBK ST35)

ESPECIFICADO

ENCONTRADO

Dimensão Externa	45,00	+	0,10	-	0,10	44,85 - 44,93	mm
Dimensão Interno	40,00	+	0,10	-	0,10	39,85 - 39,93	mm
Parede	2,60	+		-			mm
Ovalização							
Excentricidade							
Empenamento							
Raios de Cantos							
Esquadrios Lados							
Comprimento	4/7 MTB					4200 - 4600	mm
Acab./Superfície	Decapado e Oleado					O K	

Composição Química Especificada

C%:	0,17 máx.	P%:	0,025 máx.	Al%:	
Mn%:	1,20 máx.	S%:	0,025 máx.	Si%:	0,35 máx.
Cr%:		Cu%:		Mo%:	
Ni%:		V%:			

Análise Química Encontrada

C%:	0,16	P%:	0,010	Al%:		Form.: MANNESMANN
Mn%:	0,49	S%:	0,003	Si%:		Nº Cert.: 50399533
Cr%:	0,02	Cu%:	0,010	Mo%:	0,02	
Ni%:	0,01	V%:				

Ensaaios destrutivos

Propriedades mecânicas

Especificado		Encontrado	
Achatamento:	<input checked="" type="checkbox"/>	Dureza:	GBK 77 HRb
Expansão:	<input checked="" type="checkbox"/>	Lim.de Resist.-RT	315 Mpa mín. 498 Mpa
Dobramento:	<input type="checkbox"/>	Lim. Escoam.-LE	
		Alongamento-AL	25% mín. 27%

Observações: Conforme norma, o carbono é permitido acima do especificado.

Emitente: C.Q.

Distribuição

Controle de Qualidade

CLIENTE / C.Q.

Tubos Ipiranga

PD 13 Form1

Tubos Ipiranga

