

<div>ALUMASA <small>ALUMÍNIO E PLÁSTICO</small></div>	<div>SISTEMA GESTÃO DA QUALIDADE</div> <div>REL002 Relatório de Propriedades Químicas e Mecânicas</div>												
Certificado:	182/2023 CRESCER		Item:	ALM 3590		Cód. Int. do Cliente:		-		Descrição do Item: Perfil de Alumínio			
Pedido:	1107498		Nota Fiscal:	279.640		Data do Embarque:		20/07/2023					
OC Cliente:	783		Entrega:	349821		Data da Emissão:		21/07/2023					
Mensagem Legal: Atestamos por meio deste que, exceto quando haja indicação em contrário, o material ao qual se refere este relatório atende aos requisitos aplicáveis aqui apresentados. Este atestado não poderá ser reproduzido, nem mesmo parcialmente.													
Composição Química													
Limites Composição Química (%)*													
Liga	Limites	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Outros		Al
6063 T5	Mín.	0,20				0,45							Restante
	Max.	0,60	0,35	0,10	0,10	0,90	0,10	---	0,10	0,10	0,05	0,15	
Resultado Composição Química (%)													
Fusão	Liga	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Al	Outros	
1353 A3	6063 T5	0,43	0,16	0,00	0,03	0,53	0,00	0,00	0,00	0,01	98,84	0,00	
* As designações e composições químicas das ligas de alumínio utilizadas na Alumasa estão de acordo com as especificações da Norma <u>ABNT NBR ISO 209/2010 Alumínio e suas ligas - Composição Química.</u>													
ABNT NBR 7000:2016	Liga	Têmpera	Nº Lote	HB		LR		LE		AL			
	Limites Composição Química (%)*	T5	Especificação de Limites	C		MPa		MPa		%			
				Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx		
				-	-	150	-	110	-	8	-		
Resultados Alumasa	Liga	Têmpera	Nº Lote	HB		LR		LE		AL			
	Limites Composição Química (%)*	T5	200286	C		MPa		MPa		%			
				Resultados		Resultados		Resultados		Resultados			
				N/A		256		234		11			
Revisão: 02				Data Revisão: 13/04/2023				Página 01 de 01					
Atualização: Incluído o nome da norma ABNT NBR ISO 209/2010 Alumínio e suas ligas - Composição Química.													
Departamento: Sistema Gestão da Qualidade								Responsável : Barbara Teotônio					