

**MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS**Reservatório de GLP  
TQ 797

		Casco	Elíptico	
Pressão de Projeto	p	17,57 kgf/cm <sup>2</sup>	17,57 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Temperatura de Projeto		51,6 °C	51,6 °C	----
Diâmetro Interno	di	927 mm	927 mm	----
Material (adotado/conforme placa)		SA-516 Gr 70	SA-516 Gr 70	----
Tensão Máxima Admissível	S	1407,2 kgf/cm <sup>2</sup>	1407,2 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Espessura Inspeccionada	ti	7,2 mm	6,9 mm	----
Espessura Nominal Adotada		8 mm	8 mm	----
Sobre-espessura de corrosão		0 mm	0 mm	----
Formato		Cilíndrico Horizontal	Elíptico	----
Tipo de União (Junta Circunferencial)		Solda de Topo	Solda de Topo	----
Eficiência de Junta [E]	E	1,00	1,00	----
Tipo de União (Junta Longitudinal)		Solda de Topo	Sem Costura	----
Eficiência de Junta [E]	E	1,00	1,00	----
PMTA Calculada	p	21,65 kgf/cm <sup>2</sup>	20,91 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Espessura Mínima Calculada (Circ.)	t	2,88 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Calculada (Long.)	t	5,83 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Adotada		5,83 mm	5,79 mm	----
<b>ESPESSURA REQUERIDA</b>		<b>5,83 mm</b>	<b>5,79 mm</b>	----
<b>PMTA ADOTADA</b>			<b>17,57 kgf/cm<sup>2</sup></b>	
<b>PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO</b>			<b>22,84 kgf/cm<sup>2</sup></b>	

Cálculos utilizados, conforme parágrafos UG-27 e UG-32