

## MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS

Reservatório de GLP  
TQ 853

		Casco	Elíptico	
Pressão de Projeto	p	17,57 kgf/cm <sup>2</sup>	17,57 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Temperatura de Projeto		51,7 °C	51,7 °C	----
Diâmetro Interno	di	927 mm	927 mm	----
Material (adotado/conforme placa)		SA-285 Gr C	SA-285 Gr C	----
Tensão Máxima Admissível	S	1101,29 kgf/cm <sup>2</sup>	1101,29 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Espessura Inspeccionada	ti	8,3 mm	7,8 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	19,51 kgf/cm <sup>2</sup>	18,5 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Espessura Mínima Calculada (Circ.)	t	3,68 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Calculada (Long.)	t	7,46 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Adotada		7,46 mm	7,4 mm	----
<b>ESPESSURA REQUERIDA</b>		<b>7,46 mm</b>	<b>7,4 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