

## MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS

Reservatório de GLP  
TQ 47

		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	937,4 mm	937,4 mm	----
Material (adotado/conforme placa)		SA-455 (15<t<19)	SA-455 (15<t<19)	----
Tensão Máxima Admissível	S	1407,2 kgf/cm <sup>2</sup>	1407,2 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Espessura Inspeccionada	ti	6,7 mm	4,7 mm	----
Espessura Nominal Adotada		6,3 mm	6,3 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	19,94 kgf/cm <sup>2</sup>	14,09 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Espessura Mínima Calculada (Circ.)	t	2,91 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Calculada (Long.)	t	5,89 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Adotada		5,89 mm	5,85 mm	----
<b>ESPESSURA REQUERIDA</b>		<b>5,89 mm</b>	<b>5,85 mm</b>	----
<b>PMTA ADOTADA</b>		<b>14,0968945158471 kgf/cm<sup>2</sup></b>		
<b>PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO</b>		<b>23,45 kgf/cm<sup>2</sup></b>		

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