

## MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS

Reservatório de GLP  
TQ 25180

		Casco	Hemisférico	
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	1028,28 mm	1028,28 mm	----
Material (adotado/conforme placa)		SA-455 (15<t<19)	SA-414 Gr C	----
Tensão Máxima Admissível	S	1407,2 kgf/cm <sup>2</sup>	1101,29 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Espessura Inspeccionada	ti	7,1 mm	6,3 mm	----
Espessura Nominal Adotada		6,05 mm	5,13 mm	----
Sobre-espessura de corrosão		0 mm	0 mm	----
Formato		Cilíndrico Horizontal	Hemisférico	----
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	19,27 kgf/cm <sup>2</sup>	18,9 kgf/cm <sup>2</sup>	----
Espessura Mínima Calculada (Circ.)	t	3,2 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Calculada (Long.)	t	6,46 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Adotada		6,46 mm	4,11 mm	----
<b>ESPESSURA REQUERIDA</b>		<b>6,46 mm</b>	<b>4,11 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