

## MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS

Reservatório de GLP  
TQ 01.15415

|                                       |    | Casco                       | Elíptico                       |      |
|---------------------------------------|----|-----------------------------|--------------------------------|------|
| Pressão de Projeto                    | p  | 17,6 kgf/cm <sup>2</sup>    | 17,6 kgf/cm <sup>2</sup>       | ---- |
| Temperatura de Projeto                |    | 51,6 °C                     | 51,6 °C                        | ---- |
| Diâmetro Interno                      | di | 1127,2 mm                   | 1127,2 mm                      | ---- |
| Material (adotado/conforme placa)     |    | SA-455 (t<10)               | SA-455 (t<10)                  | ---- |
| Tensão Máxima Admissível              | S  | 1509,18 kgf/cm <sup>2</sup> | 1509,18 kgf/cm <sup>2</sup>    | ---- |
| Espessura Inspeccionada               | ti | 8,5 mm                      | 8,5 mm                         | ---- |
| Espessura Nominal Adotada             |    | 7,9 mm                      | 7,9 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  | 22,55 kgf/cm <sup>2</sup>   | 22,72 kgf/cm <sup>2</sup>      | ---- |
| Espessura Mínima Calculada (Circ.)    | t  | 3,27 mm                     | Não aplicável                  | ---- |
| Espessura Mínima Calculada (Long.)    | t  | 6,61 mm                     | Não aplicável                  | ---- |
| Espessura Mínima Adotada              |    | 6,61 mm                     | 6,58 mm                        | ---- |
| <b>ESPESSURA REQUERIDA</b>            |    | <b>6,61 mm</b>              | <b>6,58 mm</b>                 | ---- |
| <b>PMTA ADOTADA</b>                   |    |                             | <b>17,6 kgf/cm<sup>2</sup></b> |      |
| <b>PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO</b>  |    |                             | <b>27 kgf/cm<sup>2</sup></b>   |      |

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