



**AUGUSTO MENDES**

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## SUMÁRIO

|  |    |
|--|----|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28” .....           | 3  |
| 2. GRÁFICOS DE FLUXO A 28” .....                   | 4  |
| 3. TABELA COM DADOS DO COMANDO .....               | 5  |
| 4. GRÁFICOS COMANDO .....                          | 6  |
| 5. CHECK LIST DO PRODUTO .....                     | 7  |
| 6. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 18/05/2023 .....  | 8  |
| 7. ORÇAMENTO REVISÃO 18/05/2023 .....              | 9  |
| 8. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 31/10/2023 .....  | 10 |
| 9. ORÇAMENTO REVISÃO 31/10/2023 .....              | 11 |
| 10. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 12/05/2025 ..... | 12 |
| 11. ORÇAMENTO REVISÃO 12/05/2025 .....             | 13 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

---

Reporte de comparación de Flow Pro
Pg 1

---

| No. | Nombre Prueba  | Cliente        | CFM Máximo | Prom CFM |
|-----|--|----------------|------------|----------|
| 1   | STUMPF CABEÇOTES<br>CABEÇOTE FLUXO CRUZADO GERMANY - TURBO DE PISTA STG TOP -<br>TESTE ADMISSÃO 28". | AUGUSTO MENDES | 174,2      | 127,4    |
| 2   | STUMPF CABEÇOTES<br>CABEÇOTE FLUXO CRUZADO GERMANY - TURBO DE PISTA STG TOP -<br>TESTE ESCAPE 28".   | AUGUSTO MENDES | 121,4      | 96,1     |

---

| Azada    | CCFM  |       |
|----------|-------|-------|
|          | No. 1 | No. 2 |
| 2,05     | 44,2  | 41,9  |
| 4,10     | 84,2  | 76,0  |
| 6,15     | 119,5 | 94,2  |
| 8,20     | 144,1 | 108,5 |
| 10,25    | 163,7 | 115,6 |
| 12,30    | 169,9 | 119,6 |
| 13,30    | 172,4 | 120,7 |
| Average: | 128,3 | 96,6  |

TABELA COM DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA STG TOP - AUGUSTO MENDES.



GRÁFICOS DE FLUXO A 28"

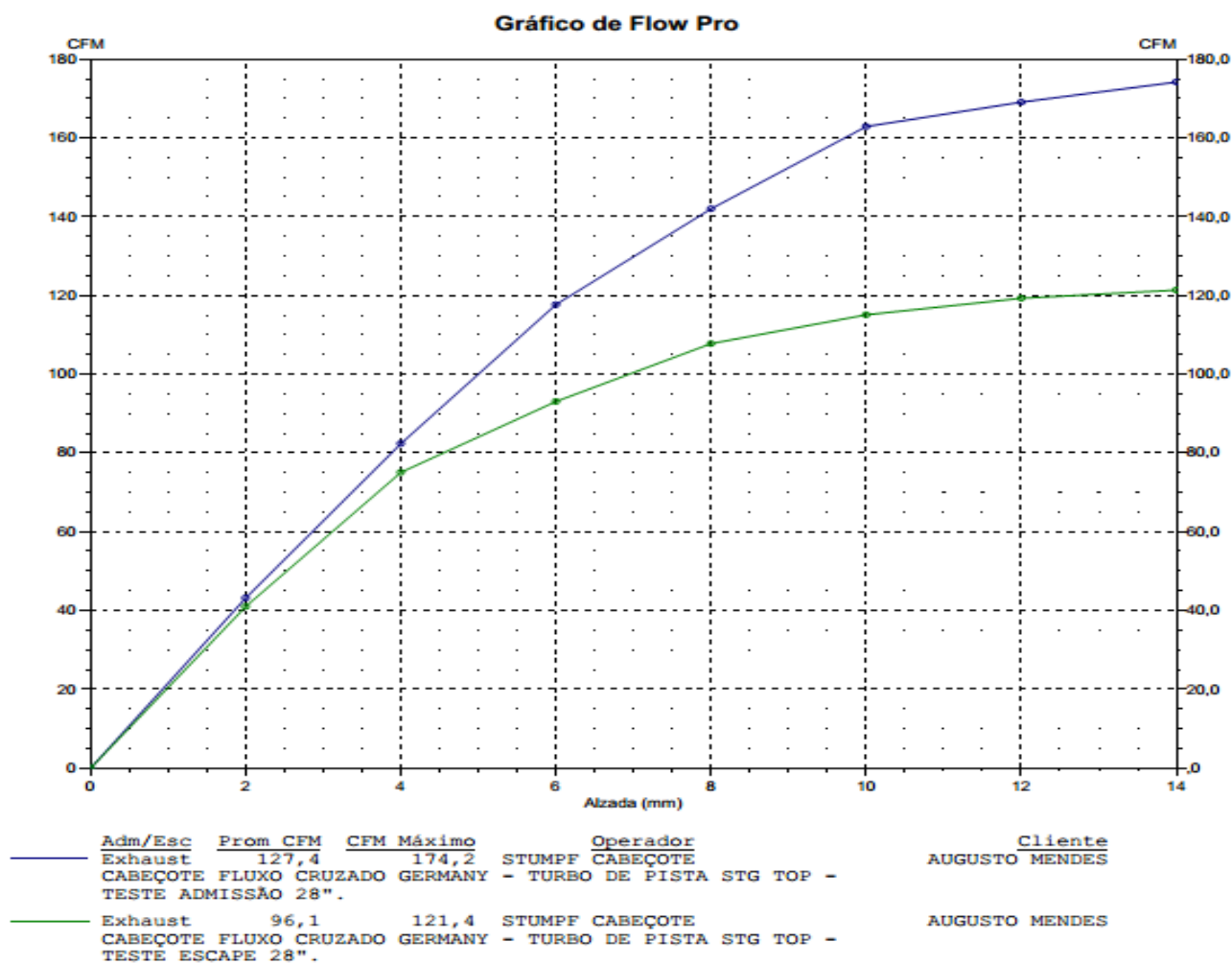


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA STG TOP - AUGUSTO MENDES.



# TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

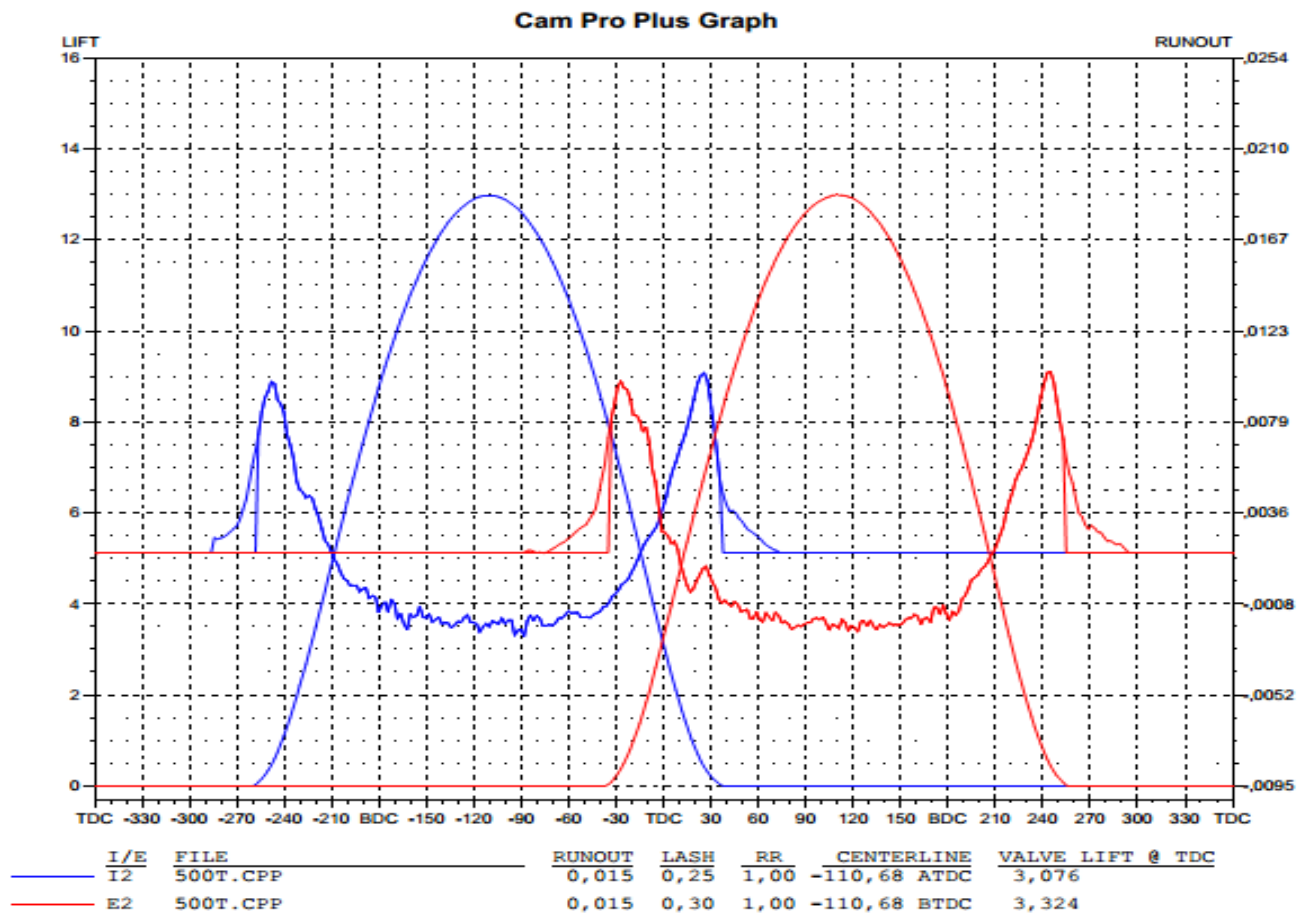
| Lobe            | I2          | LIFT    | DUR.   | OPEN                | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|---------------------|------------|--------|
| Centerline      | 110,68 BTDC | 0,10    | 289,58 | 76,33 BBDC          | 33,25 ATDC | 1098,1 |
| .050 Lift C/L   | 111,98 BTDC | 0,15    | 286,38 | 74,88 BBDC          | 31,51 ATDC | 1098,0 |
| Runout          | 0,0150      | 0,20    | 283,83 | 73,68 BBDC          | 30,15 ATDC | 1097,6 |
| Peak Open Acc.  | 0,01729     | 0,25    | 281,38 | 72,48 BBDC          | 28,90 ATDC | 1097,2 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00843    | 0,30    | 279,31 | 71,50 BBDC          | 27,81 ATDC | 1097,2 |
| Peak Close Acc. | 0,01818     | 0,51    | 272,04 | 67,92 BBDC          | 24,12 ATDC | 1095,3 |
| Lift @ TDC      | 3,076       | 1,27    | 253,92 | 58,89 BBDC          | 15,03 ATDC | 1086,6 |
| Valve Lash      | 0,250       | 2,54    | 231,88 | 47,81 BBDC          | 4,07 ATDC  | 1064,7 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 3,81    | 212,80 | 38,13 BBDC          | 5,33 BTDC  | 1033,1 |
| Lobe Separation | -----       | 5,08    | 194,60 | 28,93 BBDC          | 14,33 BTDC | 996,6  |
|                 |             | 6,35    | 176,40 | 19,70 BBDC          | 23,29 BTDC | 938,1  |
|                 |             | 7,62    | 157,33 | 9,98 BBDC           | 32,64 BTDC | 870,2  |
|                 |             | 8,89    | 136,58 | 0,55 ABDC           | 42,87 BTDC | 783,2  |
|                 |             | 10,16   | 112,81 | 12,52 ABDC          | 54,67 BTDC | 668,5  |
|                 |             | 11,43   | 83,23  | 27,45 ABDC          | 69,32 BTDC | 507,2  |
|                 |             | 12,70   | 35,70  | 51,55 ABDC          | 92,74 BTDC | 217,3  |
|                 |             | 13,2300 | ---    | PEAK CAM LIFT ---   |            |        |
|                 |             | 12,9800 | ---    | PEAK VALVE LIFT --- |            |        |

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

| Lobe            | E2          | LIFT    | DUR.   | OPEN                | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|---------------------|------------|--------|
| Centerline      | 110,68 ATDC | 0,10    | 285,55 | 33,28 BTDC          | 72,26 ABDC | 1090,6 |
| .050 Lift C/L   | 109,24 ATDC | 0,15    | 282,63 | 31,87 BTDC          | 70,77 ABDC | 1090,6 |
| Runout          | 0,0150      | 0,20    | 280,28 | 30,77 BTDC          | 69,51 ABDC | 1090,3 |
| Peak Open Acc.  | 0,01733     | 0,25    | 278,03 | 29,74 BTDC          | 68,29 ABDC | 1089,8 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00799    | 0,30    | 276,05 | 28,79 BTDC          | 67,26 ABDC | 1089,8 |
| Peak Close Acc. | 0,01830     | 0,51    | 269,12 | 25,32 BTDC          | 63,80 ABDC | 1088,4 |
| Lift @ TDC      | 3,324       | 1,27    | 251,49 | 16,49 BTDC          | 55,00 ABDC | 1080,8 |
| Valve Lash      | 0,300       | 2,54    | 229,95 | 5,77 BTDC           | 44,18 ABDC | 1058,0 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 3,81    | 211,45 | 3,49 ATDC           | 34,94 ABDC | 1031,3 |
| Lobe Separation | -----       | 5,08    | 193,63 | 12,50 ATDC          | 26,13 ABDC | 986,6  |
|                 |             | 6,35    | 175,40 | 21,86 ATDC          | 17,26 ABDC | 939,6  |
|                 |             | 7,62    | 156,42 | 31,63 ATDC          | 8,05 ABDC  | 865,6  |
|                 |             | 8,89    | 135,79 | 42,12 ATDC          | 2,08 BBDC  | 788,0  |
|                 |             | 10,16   | 112,27 | 54,03 ATDC          | 13,71 BBDC | 665,6  |
|                 |             | 11,43   | 82,96  | 68,78 ATDC          | 28,26 BBDC | 517,2  |
|                 |             | 12,70   | 35,68  | 92,58 ATDC          | 51,74 BBDC | 217,3  |
|                 |             | 13,2900 | ---    | PEAK CAM LIFT ---   |            |        |
|                 |             | 12,9900 | ---    | PEAK VALVE LIFT --- |            |        |



## GRÁFICOS COMANDO



## CHECK LIST REVISÃO

**CLIENTE:** AUGUSTO MENDES

**VISTORIA:** VINICIUS

| FOLGA VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM          | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |
| ESC          | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | - | - | - | - |

| CARGA MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM         | 108/255 | 108/255 | 108/255 | 108/255 | - | - | - | - |
| ESC         | 108/255 | 108/255 | 108/255 | 108/255 | - | - | - | - |

| VED. SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM        | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ESC        | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 29,0 CC



## CHECK LIST REVISÃO 18/05/2023

**CLIENTE:** AUGUSTO MENDES – O.S 13573

**VISTORIA:** VINICIUS

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 129/269 | 129/269 | 129/269 | 129/269 | - | - | - | - |
| ESC            | 129/269 | 129/269 | 129/269 | 129/269 | - | - | - | - |

| VED.<br>SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ESC           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |


**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 29,0 CC





## ORÇAMENTO REVISÃO 18/05/2023

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
|  | STUMPF                                     |                      |
|   | Tel/Fax: (45)99948-0123                    |                      |
|   | RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR |                      |
|   | CEP: 85818670                              | CNPJ: 33826228000194 |
| E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com   |  |                      |

Data: 04/05/2023      ORÇAMENTO      Nº      13.573  
O.S.:

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Cliente: SERGIO MALTEZO  |                              |
| CPF/CNPJ: 028.448.249-18 | Fone: (041)98408-46; Fone 2: |
| Endereço:                |                              |
| Veículo:                 | Placa:                       |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                               | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/<br>Desc. |
|-------|---|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.253 | TESTE DE TRINCA                         | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA                     | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA                     | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                          | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.149 | VEDADOR 7MM                             | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                             | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V               | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 1.227 | MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 1.111 | MOLA LONGA                              | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 2.141 | COMANDO SPECIAL ORDERS                  | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"                     | 1,0    | UN |          |       |                   |



## CHECK LIST REVISÃO 31/10/2023

**CLIENTE:** SERGIO MALTEZO – O.S 15163

**VISTORIA:** VINICIUS

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 135/274 | 135/274 | 135/274 | 135/274 | - | - | - | - |
| ESC            | 135/274 | 135/274 | 135/274 | 135/274 | - | - | - | - |


| VED.<br>SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ESC           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 28,4 CC



## ORÇAMENTO REVISÃO 18/05/2023

|   |  |                      |  |
|---|--|----------------------|--|
|  | STUMPF                                     |                      |  |
|   | Te/Fax: (45)99948-0123                     |                      |  |
|   | RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR |                      |  |
|   | CEP: 85818670                              | CNPJ: 33826228000194 |  |
| E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com   |  |                      |  |

Data: 19/10/2023      ORÇAMENTO      Nº      15.163  
O.S.:

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Cliente: SERGIO MALTEZO  |                              |
| CPF/CNPJ: 028.448.249-18 | Fone: (041)98408-46; Fone 2: |
| Endereço:                |                              |
| Veículo:                 | Placa:                       |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                 | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/<br>Desc. |
|-------|---------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.289 | MATERIAL DE LIMPEZA       | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA           | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.188 | RETIFICA DE SEDE          | 4,0    | SE |          |       |                   |
| 2.155 | VALVULA INOX IMPORTADA H8 | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA       | 4,0    | SE |          |       |                   |
| 1.882 | PLAINA FACE 8V            | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.150 | VEDADOR 8MM               | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V | 1,0    | MO |          |       |                   |
| 1.280 | ROSCA HELICOIDE 8MM       | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 2.015 | BUCHA DE ROSCA - 12X8     | 1,0    | UN |          |       |                   |



## CHECK LIST REVISÃO 12/05/2025

**CLIENTE:** SERGIO MALTEZO – O.S 20550

**VISTORIA:** VINICIUS

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 130/270 | 130/270 | 130/270 | 130/270 | - | - | - | - |
| ESC            | 130/270 | 130/270 | 130/270 | 130/270 | - | - | - | - |


| VED.<br>SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ESC           | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA: 29 CC**



## ORÇAMENTO REVISÃO 12/05/2025

|   |  |
|---|--|
|  | STUMPF                                     |
|   | Tel/Fax: (45)99948-0123                    |
|   | RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR |
|   | CEP: 85818670                              |
|   | CNPJ: 33826228000194                       |
|   | E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com          |

Data: 24/04/2025      ORÇAMENTO      Nº      20.550  
O.S.:

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Cliente: AUGUSTO MENDES |                                |
| CPF/CNPJ: 06380331985   | Fone: (419)7726-512    Fone 2: |
| Endereço:               |                                |
| Veículo:                | Placa:                         |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                       | Quant. | UN |
|-------|---------------------------------|--------|----|
| 1.252 | BANHO QUIMICO                   | 1,0    | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA             | 1,0    | SE |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA                 | 1,0    | SE |
| 1.807 | MAO DE OBRA REFAZER CAMARA. CNC | 4,0    | MO |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                  | 1,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                | 8,0    | SE |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA             | 8,0    | SE |
| 1.149 | VEDADOR 7MM                     | 4,0    | UN |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                     | 4,0    | UN |
| 1.896 | RETENTOR DO COMANDO             | 1,0    | UN |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V       | 1,0    | MO |

