



**RODRIGO PASCHOALOTTO**

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



## SUMÁRIO

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28” .....</b>           | <b>3</b>  |
| <b>2. GRAFICOS DE FLUXO A 28” .....</b>                   | <b>4</b>  |
| <b>3. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....</b>                | <b>5</b>  |
| <b>4. GRAFICOS DO COMANDO.....</b>                        | <b>6</b>  |
| <b>5. CHECK LIST DO PRODUTO .....</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>6. ORÇAMENTO.....</b>                                  | <b>8</b>  |
| <b>7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 10/02/2023 .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>8. ORÇAMENTO REVISÃO 10/02/2023 .....</b>              | <b>10</b> |
| <b>9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 16/08/2023 .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>10. ORÇAMENTO REVISÃO 16/08/2023 .....</b>             | <b>12</b> |
| <b>11. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 21/02/2025 .....</b> | <b>13</b> |
| <b>12. ORÇAMENTO REVISÃO 21/02/2025 .....</b>             | <b>14</b> |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

| No. | Nombre Prueba  | Cliente              | CFM Maximo | Prom CFM |
|-----|--|----------------------|------------|----------|
| 1   | STUMPF CABEÇOTES<br>GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA<br>- STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO À 28". | RODRIGO PASCHOALOTTO | 156,5      | 122,5    |
| 2   | STUMPF CABEÇOTES<br>GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA<br>- STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE À 28".   | RODRIGO PASCHOALOTTO | 124,2      | 93,7     |

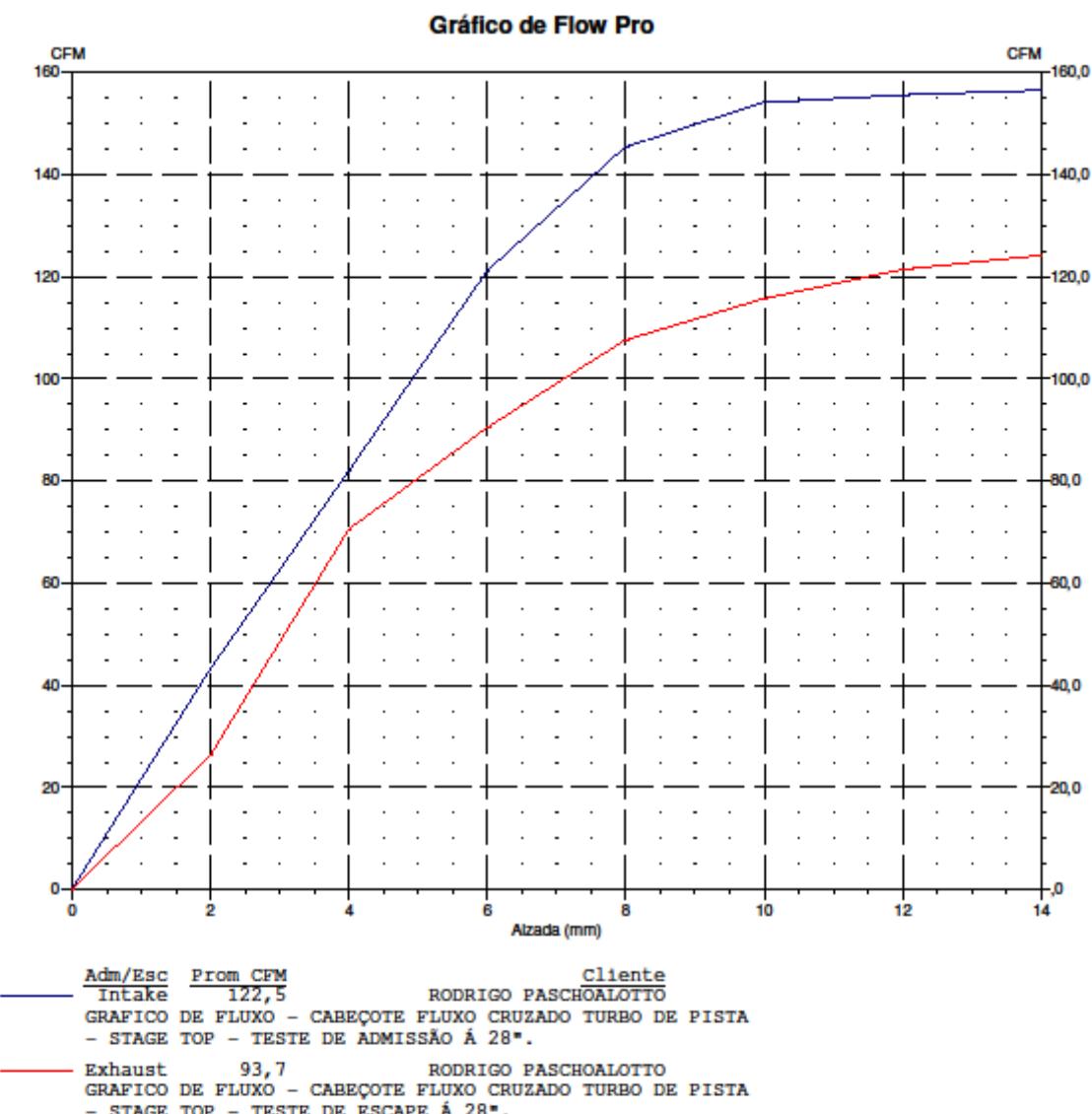
| Azada    | CCFM<br>No. 1 | No. 2 |
|----------|---------------|-------|
| 2,00     | 43,1          | 26,2  |
| 4,00     | 81,9          | 70,5  |
| 6,00     | 121,1         | 90,4  |
| 8,00     | 145,4         | 107,6 |
| 10,00    | 154,1         | 115,7 |
| 12,00    | 155,6         | 121,4 |
| 14,00    | 156,5         | 124,2 |
| Average: | 122,5         | 93,7  |

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - RODRIGO PASCHOALOTTO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

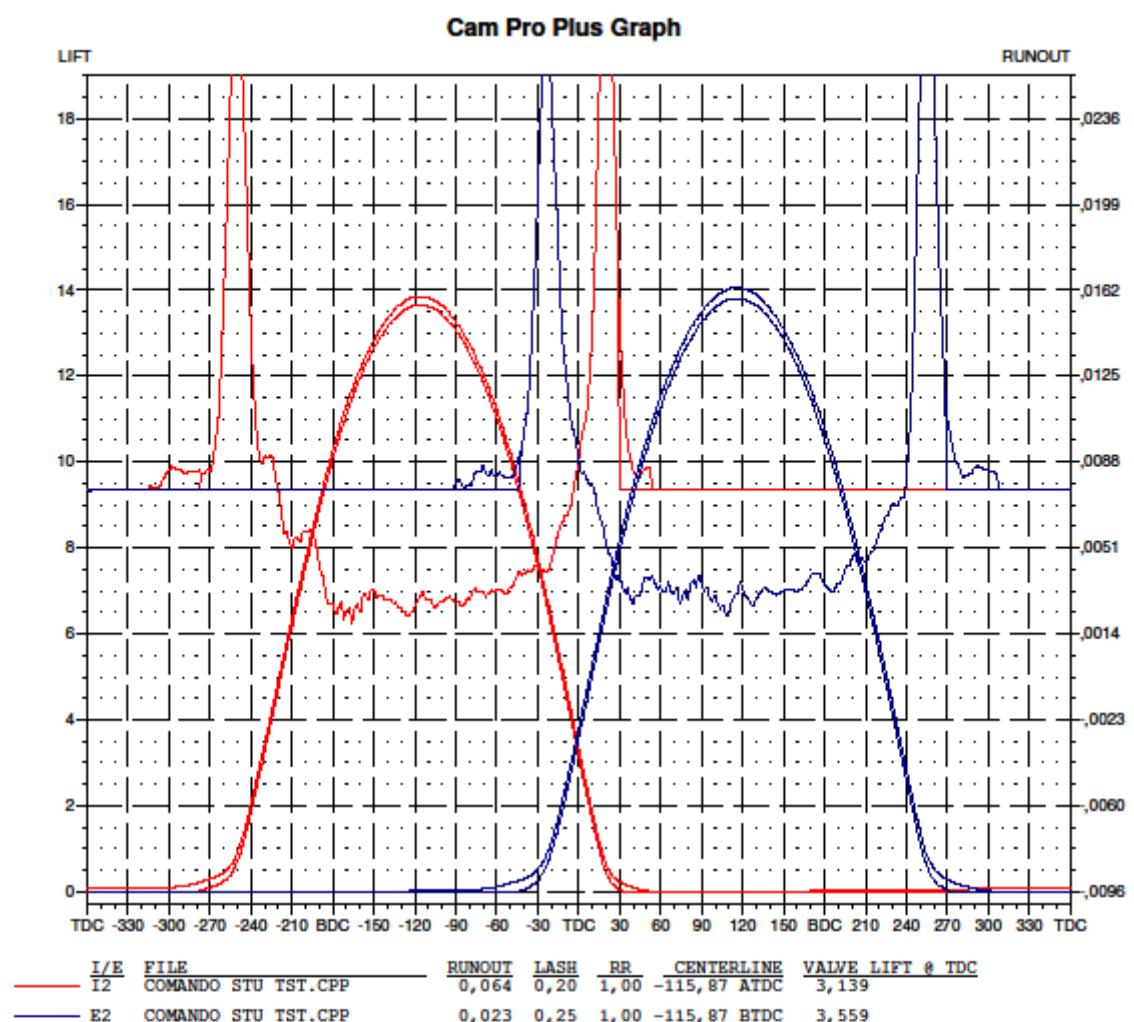
| Lobe            |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Lobe            | I2          |         |        |                 |            |        |
| Centerline      | 115,87 BTDC | 0,10    | 296,52 | 89,44 BBDC      | 27,07 ATDC | 1187,7 |
| .050 Lift C/L   | 115,87 BTDC | 0,15    | 290,59 | 85,19 BBDC      | 25,40 ATDC | 1187,3 |
| Runout          | 0,0635      | 0,51    | 271,98 | 72,60 BBDC      | 19,38 ATDC | 1184,6 |
| Peak Open Acc.  | 0,03063     | 1,27    | 257,10 | 64,33 BBDC      | 12,77 ATDC | 1178,3 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00820    | 2,54    | 238,82 | 54,90 BBDC      | 3,92 ATDC  | 1161,0 |
| Peak Close Acc. | 0,03507     | 3,81    | 221,72 | 46,04 BBDC      | 4,32 BTDC  | 1133,9 |
| Lift @ TDC      | 3,139       | 5,08    | 204,86 | 37,47 BBDC      | 12,61 BTDC | 1096,4 |
| Valve Lash      | 0,200       | 6,35    | 187,57 | 28,69 BBDC      | 21,13 BTDC | 1046,9 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,62    | 169,22 | 19,49 BBDC      | 30,27 BTDC | 982,8  |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 149,62 | 9,85 BBDC       | 40,23 BTDC | 901,8  |
|                 |             | 11,43   | 101,84 | 13,55 ABDC      | 64,62 BTDC | 657,2  |
|                 |             | 12,70   | 66,31  | 31,29 ABDC      | 82,40 BTDC | 442,2  |
|                 |             | 13,8535 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,6535 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

| Lobe            |             | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Lobe            | E2          |         |        |                 |            |        |
| Centerline      | 115,87 ATDC | 0,10    | 302,64 | 36,71 BTDC      | 85,93 ABDC | 1244,6 |
| .050 Lift C/L   | 116,02 ATDC | 0,15    | 297,73 | 33,97 BTDC      | 83,75 ABDC | 1244,1 |
| Runout          | 0,0229      | 0,51    | 281,08 | 24,83 BTDC      | 76,26 ABDC | 1241,3 |
| Peak Open Acc.  | 0,02737     | 1,27    | 265,78 | 16,72 BTDC      | 69,06 ABDC | 1233,9 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00772    | 2,54    | 247,39 | 7,05 BTDC       | 60,34 ABDC | 1215,4 |
| Peak Close Acc. | 0,03345     | 3,81    | 230,22 | 1,68 ATDC       | 51,91 ABDC | 1186,7 |
| Lift @ TDC      | 3,559       | 5,08    | 213,13 | 10,25 ATDC      | 43,39 ABDC | 1147,5 |
| Valve Lash      | 0,250       | 6,35    | 195,80 | 18,81 ATDC      | 34,61 ABDC | 1096,7 |
| Rocker Ratio    | 1,00        | 7,62    | 177,55 | 27,73 ATDC      | 25,27 ABDC | 1031,6 |
| Lobe Separation | -----       | 8,89    | 157,72 | 37,46 ATDC      | 15,18 ABDC | 948,4  |
|                 |             | 11,43   | 108,52 | 61,86 ATDC      | 9,62 BBDC  | 694,3  |
|                 |             | 12,70   | 73,45  | 79,38 ATDC      | 27,17 BBDC | 480,7  |
|                 |             | 14,0551 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,8051 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |



## GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## CHECK LIST

|  |
|--|
| CLIENTE: RODRIGO PASCHOALOTTO – OS 10418 |
| VISTORIA: ANDERSON                       |

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

| CARGA MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM         | 145/290 | 145/290 | 145/290 | 145/290 | - | - | - | - |
| ESC         | 145/290 | 145/290 | 145/290 | 145/290 | - | - | - | - |

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| OBS: VEDAÇÃO OK | VOLUME CAMARA: 33,4 CC |
|-----------------|------------------------|

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO



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

Data: 14/03/2022 ORÇAMENTO Nº 10.418  
O.S.: 3.066

Cliente: RODRIGO PASCHOALOTTO  
CPF/CNPJ: 200.262.848-39 Fone: Fone 2:  
Endereço:  
Veículo:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                       | Quant. UN |
|-------|---------------------------------|-----------|
| 1.282 | RETENTOR DO COMANDO             | 1,0 UN    |
| 1.270 | BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE      | 2,0 UN    |
| 1.277 | PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA | 8,0 UN    |
| 1.276 | PRISIONEIRO DE ESCAPE           | 8,0 UN    |
| 1.289 | PORCA                           | 10,0 UN   |
| 1.285 | ARRUELA DE COBRE PARA VELA      | 4,0 UN    |
| 1.438 | GUIA PARA BLOCO                 | 2,0 UN    |
| 1.631 | MOLA RACING LONGA               | 8,0 PC    |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8            | 8,0 UN    |
| 1.635 | VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM     | 4,0 PC    |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                     | 8,0 UN    |
| 1.056 | CASCO F.C. ALEMAO               | 1,0 UN    |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO                 | 8,0 UN    |
| 1.084 | GUIA 8MM                        | 8,0 UN    |
| 1.077 | COMANDO SPECIAL ORDER           | 1,0 UN    |
| 1.630 | TUCHO DE CABECOTE 37MM          | 8,0 PC    |
| 1.002 | VALVULA DE INOX NACIONAL ADM    | 4,0 UN    |
| 1.937 | PORCA DE ESCAPE EM COBRE        | 8,0 UN    |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO            | 4,0 UN    |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                   | 1,0 SE    |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA             | 1,0 SE    |
| 1.159 | Plaina Face                     | 1,0 SE    |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                 | 8,0 SE    |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                  | 2,0 SE    |
| 1.258 | Mandrilhar Mancais 8v           | 1,0 SE    |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V    | 1,0 MO    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                | 0,0 SE    |
| 1.283 | COLA DA CABECOTE DE AGUA        |           |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## CHECK LIST REVISÃO 10/02/2023

|   |
|---|
| CLIENTE: RODRIGO PASCHOALOTTO – O.S 12698 |
| 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            | 126/268 | 126/268 | 126/268 | 126/268 | - | - | - | - |
| ESC            | 126/268 | 126/268 | 126/268 | 126/268 | - | - | - | - |

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

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| OBS: VEDAÇÃO OK | VOLUME CAMARA: 31,2 CC |
|-----------------|------------------------|

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO REVISÃO 10/02/2023



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

Data: 02/01/2023

### ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

12.698

Cliente: RODRIGO PASCHOALOTTO  
CPF/CNPJ: 200.262.848-39

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                 | Quant. UN |
|-------|---------------------------|-----------|
| 1.150 | VEDADOR 8MM               | 8,0 UN    |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO       | 1,0 UN    |
| 2.070 | VALVULA TITANIO 8MM DLC   | 8,0 UN    |
| 1.252 | BANHO QUIMICO             | 1,0 SE    |
| 1.289 | MATERIAL DE LIMPEZA       | 1,0 SE    |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA           | 1,0 SE    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE          | 8,0 SE    |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V            | 1,0 SE    |
| 1.543 | SOLDA FACE                | 1,0 SE    |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V | 1,0 MO    |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## CHECK LIST REVISÃO 16/08/2023

|   |
|---|
| CLIENTE: RODRIGO PASCHOALOTTO – O.S 14438 |
| VISTORIA: VINICIUS                        |

| FOLGA 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 MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM         | 130/271 | 130/271 | 130/271 | 130/271 | - | - | - | - |
| ESC         | 130/271 | 130/271 | 130/271 | 130/271 | - | - | - | - |

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

OBS: VEDAÇÃO OK VOLUME CAMARA: 31,2 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO REVISÃO 16/08/2023



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

Data: 02/08/2023

### ORÇAMENTO

Nº

14.438

O.S.:

44.457.172

Cliente: BRUNO LEONARDO FLORES

CPF/CNPJ: 400.416.368-48

Fone: (014)99948-791 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                    | Quant. UN |
|-------|------------------------------|-----------|
| 1.253 | TESTE DE TRINCA              | 1,0 SE    |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                | 1,0 SE    |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA          | 1,0 SE    |
| 1.659 | SERVICO DE SOLDA             | 1,0 SE    |
| 1.645 | MAO DE OBRA DE ACABAMENTO    | 1,0 SE    |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE              | 1,0 SE    |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO              | 1,0 UN    |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES        | 1,0 UN    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE             | 8,0 SE    |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V               | 1,0 SE    |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA          | 4,0 SE    |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                  | 8,0 UN    |
| 1.085 | GUIA 8MM- ESCAPE             | 4,0 UN    |
| 2.038 | VALVULA TITANIO H8- 36MM ESC | 4,0 UN    |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO          | 1,0 UN    |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V    | 1,0 MO    |
| 1.280 | ROSCA HELICOIDE 8MM          | 1,0 UN    |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 21/02/2025

|   |
|---|
| CLIENTE: RODRIGO PASCHOALOTTO – O.S 19838 |
| VISTORIA: RONALDO                         |

| FOLGA 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 MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM         | 125/266 | 125/266 | 125/266 | 125/266 | - | - | - | - |
| ESC         | 125/266 | 125/266 | 125/266 | 125/266 | - | - | - | - |

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

OBS: VEDAÇÃO OK VOLUME CAMARA: 30,8 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## ORÇAMENTO REVISÃO 21/02/2025



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

Data: 06/02/2025 ORÇAMENTO Nº 19.838  
O.S.:

Cliente: BRUNO LEONARDO FLORES  
CPF/CNPJ: 400.416.368-48 Fone: (014)99848-791 Fone 2:

Endereço:

Veículo: Placa:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                      | Quant. UN |
|-------|--------------------------------|-----------|
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA            | 1,0 SE    |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA                | 1,0 SE    |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                 | 1,0 SE    |
| 1.659 | SERVICO DE SOLDA, E ACABAMENTO | 1,0 SE    |
| 1.084 | GUIA 8MM                       | 4,0 UN    |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO                | 1,0 UN    |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES          | 1,0 UN    |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                | 1,0 SE    |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA            | 4,0 SE    |
| 2.160 | VALVULA TITANIO 8MM            | 4,0 UN    |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE               | 8,0 SE    |
| 1.252 | BANHO QUIMICO                  | 1,0 SE    |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V      | 1,0 MO    |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

