



JORGEMAR ELIZEU LORENTZ

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

| | |
|---|----|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO | 3 |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO | 4 |
| 3. TABELA COM DADOS DO COMANDO | 5 |
| 4. GRAFICOS DO COMANDO | 6 |
| 5. MEDIDA DAS VALVULAS | 7 |
| 6. CHECK LIST DO PRODUTO | 8 |
| 7. ORÇAMENTO..... | 9 |
| 8. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 20/03/2024 | 10 |
| 9. ORÇAMENTO REVISÃO 20/03/2024 | 11 |



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

| | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|------|--|
| FLOW PRO Compare Data Report | | | | Pg 1 | |
|------------------------------|--|--|--|------|--|

| No. | Operator | Customer | Max CFM | Avg CFM |
|-----|---|------------|---------|---------|
| 1 | STUMPF CABEÇOTE | JORGEMAR T | 173,0 | 126,5 |
| | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - ASPIRADO - RACING TURISMO NACIONAL - TESTE DE ADMISSÃO A 28". | | | |
| 2 | STUMPF CABEÇOTE | JORGEMAR T | 119,0 | 94,6 |
| | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - ASPIRADO - RACING TURISMO NACIONAL - TESTE DE ESCAPE A 28". | | | |

| Lift | CCFM | |
|----------|-------|-------|
| | No. 1 | No. 2 |
| 2,00 | 42,0 | 39,5 |
| 4,00 | 81,7 | 73,7 |
| 6,00 | 117,4 | 93,9 |
| 8,00 | 143,6 | 105,6 |
| 10,00 | 157,7 | 113,4 |
| 12,00 | 170,0 | 117,0 |
| 14,00 | 173,0 | 119,0 |
| Average: | 126,5 | 94,6 |



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

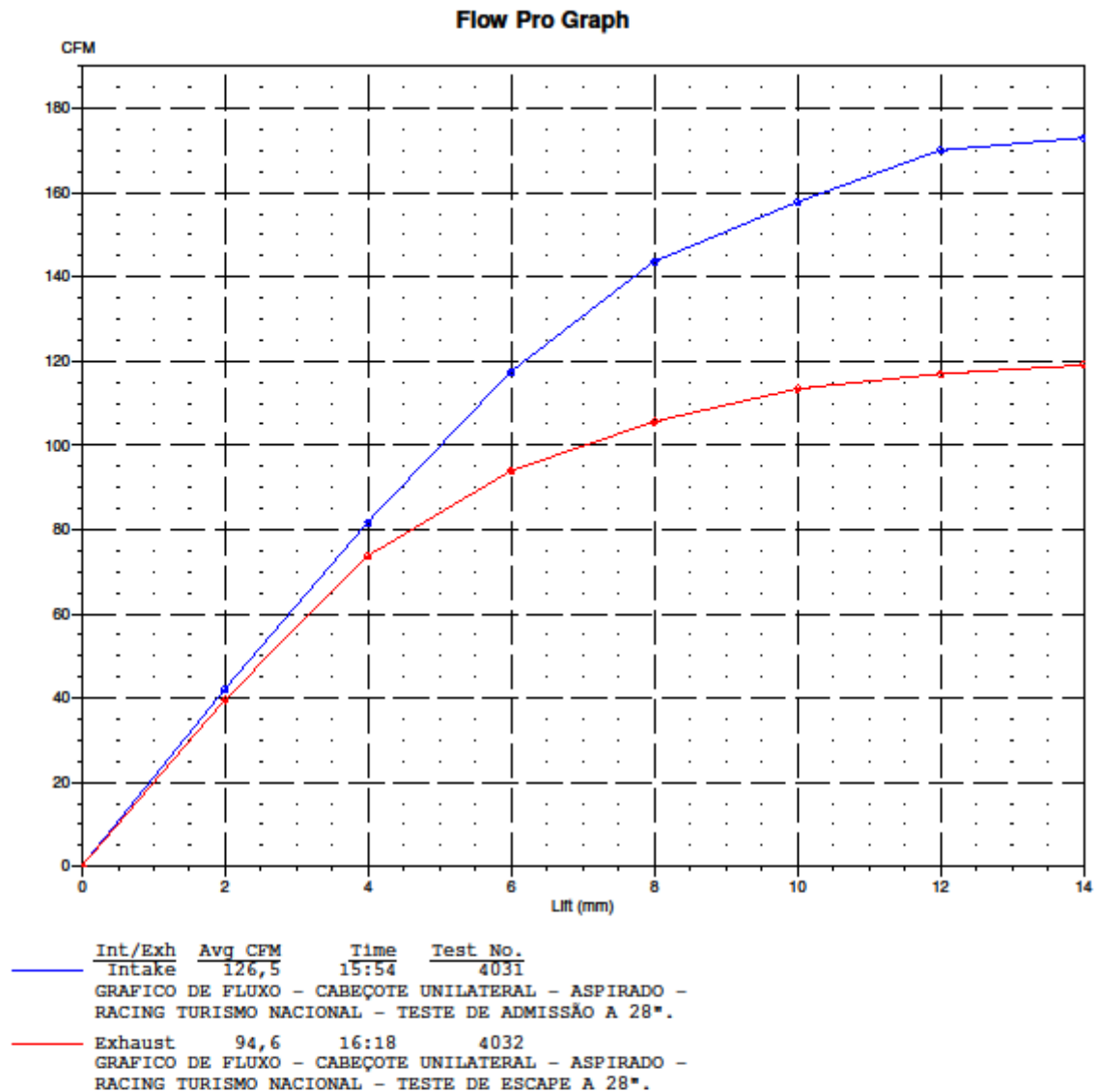


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - ASPIRADO - RACING TURISMO NACIONAL - JORGEMAR THIRI



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO STU SKY ASPIRADO\COMANDO STU SKY ASPIRADO.CPP

| Lobe | I2 | LIFT | DUR. | OPEN | CLOSE | AREA |
|-----------------|-------------|---------|-------------------------|------------|------------|--------|
| Centerline | 101,79 BTDC | 0,10 | 319,81 | 81,45 BBDC | 58,36 ATDC | 1207,1 |
| .050 Lift C/L | 101,07 BTDC | 0,15 | 314,77 | 78,88 BBDC | 55,88 ATDC | 1206,7 |
| Runout | 0,0229 | 0,20 | 310,99 | 76,89 BBDC | 54,10 ATDC | 1206,2 |
| Peak Open Acc. | 0,01284 | 0,25 | 307,53 | 75,12 BBDC | 52,40 ATDC | 1206,0 |
| Peak Nose Acc. | -0,00815 | 0,30 | 304,45 | 73,58 BBDC | 50,87 ATDC | 1205,6 |
| Peak Close Acc. | 0,01202 | 0,51 | 294,11 | 68,25 BBDC | 45,86 ATDC | 1203,5 |
| Lift @ TDC | 5,408 | 1,27 | 270,54 | 56,31 BBDC | 34,23 ATDC | 1193,5 |
| Valve Lash | 0,300 | 2,54 | 245,34 | 43,79 BBDC | 21,55 ATDC | 1169,9 |
| Lobe Separation | 101,8 | 7,62 | 169,71 | 5,94 BBDC | 16,24 BTDC | 979,0 |
| | | 8,89 | 149,33 | 4,20 ABDC | 26,47 BTDC | 894,9 |
| | | 10,16 | 126,47 | 15,67 ABDC | 37,85 BTDC | 775,6 |
| | | 11,43 | 99,80 | 28,91 ABDC | 51,29 BTDC | 641,6 |
| | | 12,70 | 64,02 | 46,34 ABDC | 69,64 BTDC | 424,9 |
| | | 13,8461 | --- PEAK CAM LIFT --- | | | |
| | | 13,5461 | --- PEAK VALVE LIFT --- | | | |

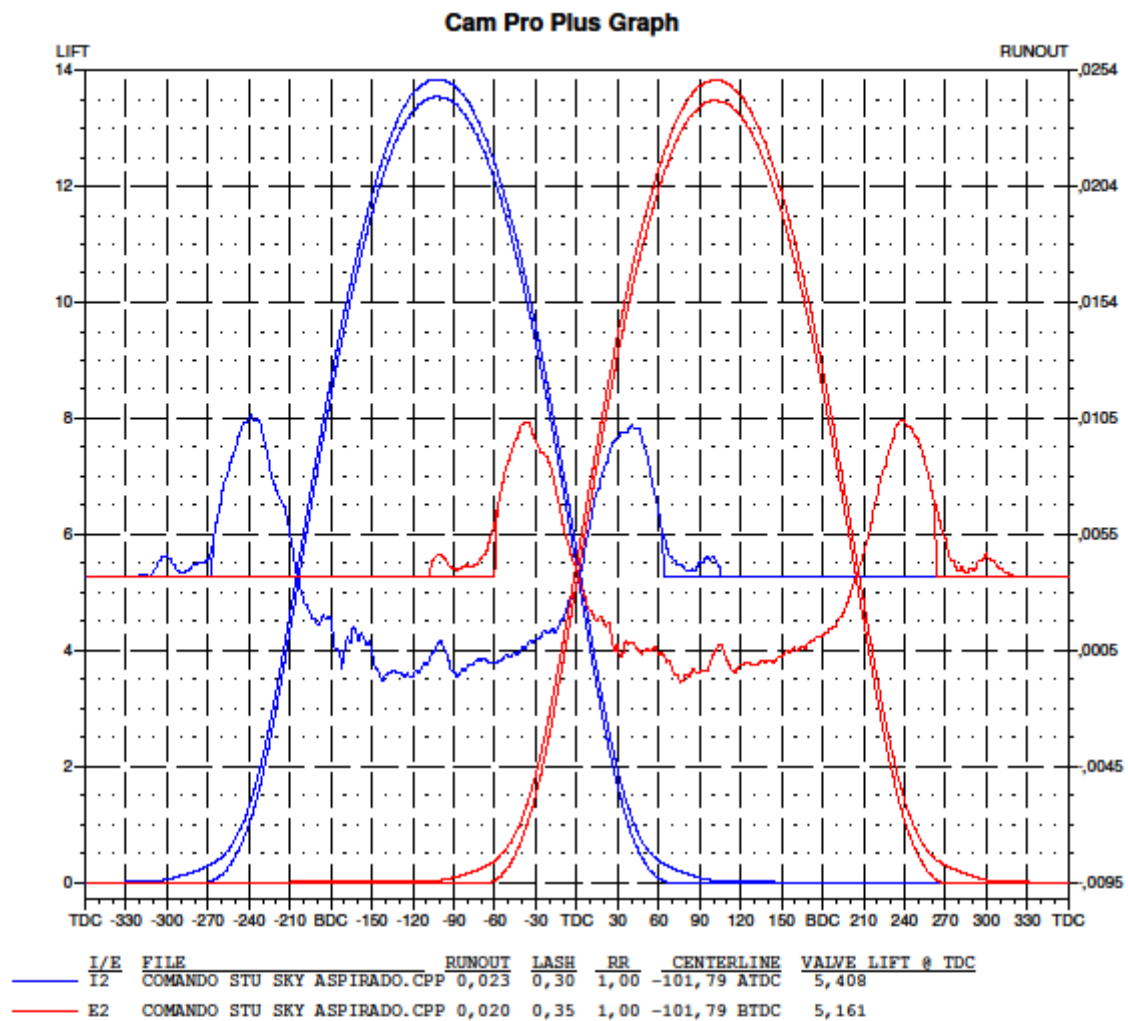
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO STU SKY ASPIRADO\COMANDO STU SKY ASPIRADO.CPP

| Lobe | E2 | LIFT | DUR. | OPEN | CLOSE | AREA |
|-----------------|-------------|---------|-------------------------|------------|------------|--------|
| Centerline | 101,79 ATDC | 0,10 | 316,36 | 55,82 BTDC | 80,54 ABDC | 1199,2 |
| .050 Lift C/L | 102,49 ATDC | 0,15 | 312,23 | 53,70 BTDC | 78,53 ABDC | 1198,9 |
| Runout | 0,0203 | 0,20 | 308,86 | 51,98 BTDC | 76,88 ABDC | 1198,5 |
| Peak Open Acc. | 0,01220 | 0,25 | 305,73 | 50,45 BTDC | 75,29 ABDC | 1198,1 |
| Peak Nose Acc. | -0,00824 | 0,30 | 302,89 | 49,05 BTDC | 73,84 ABDC | 1198,0 |
| Peak Close Acc. | 0,01246 | 0,51 | 293,24 | 44,15 BTDC | 69,09 ABDC | 1195,5 |
| Lift @ TDC | 5,161 | 1,27 | 270,27 | 32,66 BTDC | 57,61 ABDC | 1184,9 |
| Valve Lash | 0,350 | 2,54 | 245,17 | 20,00 BTDC | 45,17 ABDC | 1160,1 |
| Lobe Separation | 101,8 | 7,62 | 168,97 | 18,16 ATDC | 7,13 ABDC | 962,6 |
| | | 8,89 | 148,42 | 28,38 ATDC | 3,20 BBDC | 876,5 |
| | | 10,16 | 125,37 | 39,89 ATDC | 14,74 BBDC | 765,2 |
| | | 11,43 | 97,97 | 53,55 ATDC | 28,48 BBDC | 615,7 |
| | | 12,70 | 60,91 | 71,74 ATDC | 47,35 BBDC | 390,1 |
| | | 13,8307 | --- PEAK CAM LIFT --- | | | |
| | | 13,4807 | --- PEAK VALVE LIFT --- | | | |

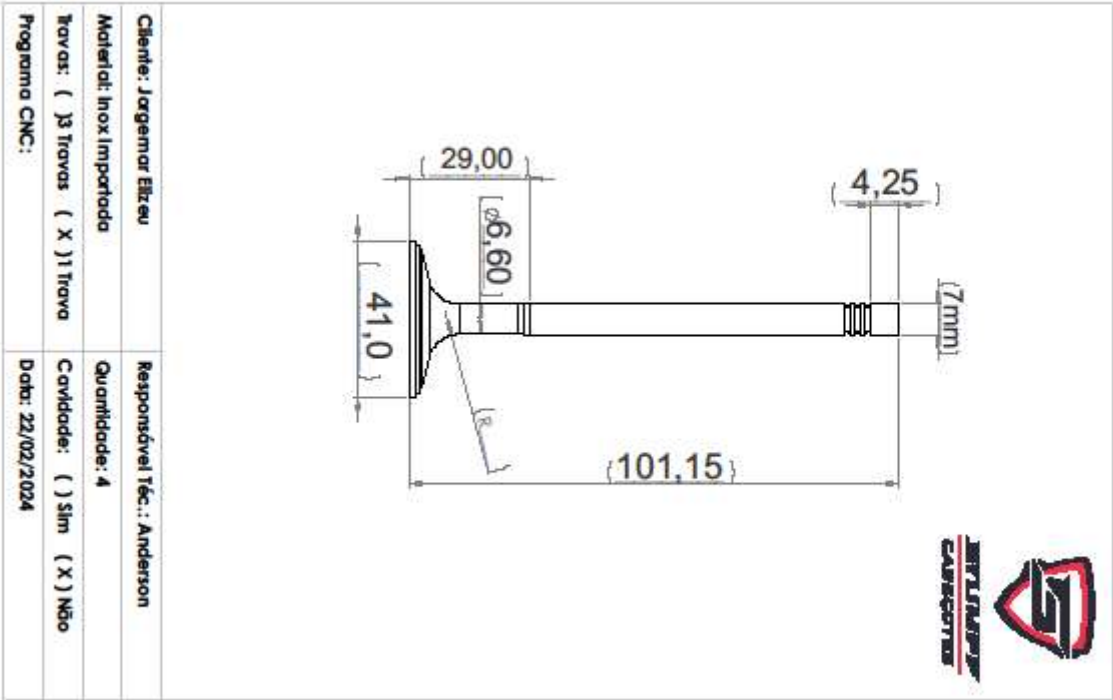
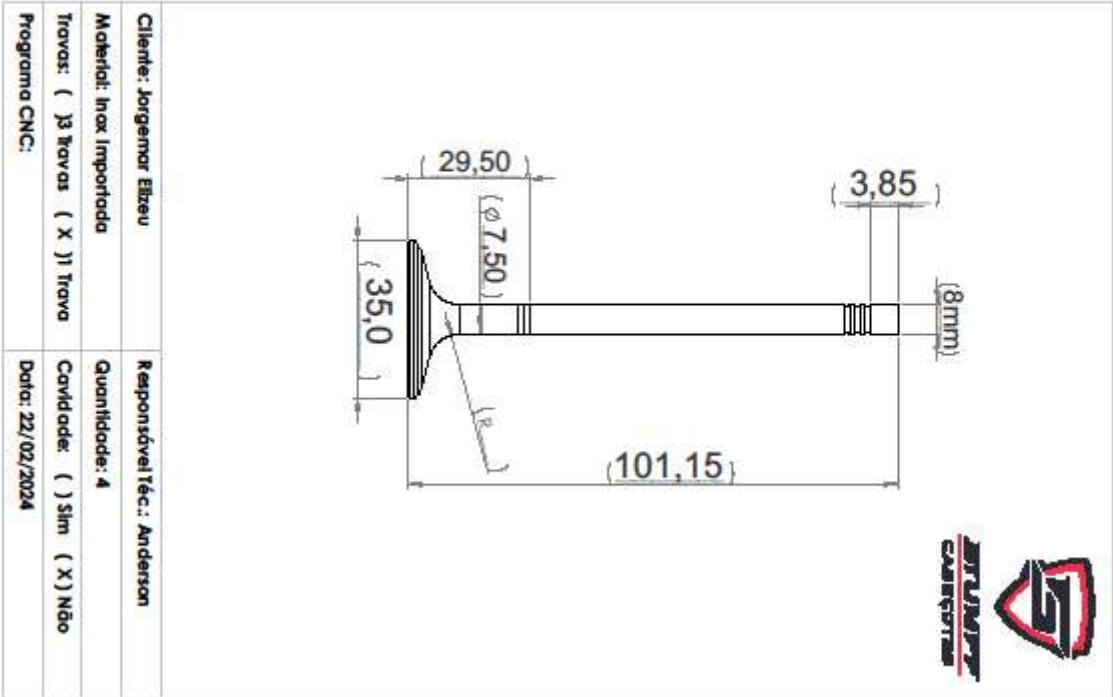
DADOS DO COMANDO.



GRAFICOS DO COMANDO



MEDIDA DAS VALVULAS



CHECK LIST

CLIENTE: JORGEMAR ELIZEU LORENTZ – O.S 15764

VISTORIA: ANDERSON

| FOLGA VÁLVS. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |
| ESC | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |

| CARGA MOLAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| ADM | 85/200 | 85/200 | 85/200 | 85/200 | - | - | - | - |
| ESC | 85/200 | 85/200 | 85/200 | 85/200 | - | - | - | - |


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 31,2 CC



ORÇAMENTO

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

| | | | |
|------------------|-------------------------|-------|--------|
| Data: 21/12/2023 | <u>ORÇAMENTO</u> | Nº | 15.764 |
| | | O.S.: | 4.610 |

| | |
|---|--------|
| Cliente: JORGEMAR ELIZEU LORENTZ CPF/CNPJ: 78095578920 Fone: (041)99241-18! Fone 2: | |
| Endereço: | Placa: |
| Veículo: | |

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod. | Descrição | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/ Desc. |
|-------|--|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.282 | RETENTOR DO COMANDO | 1,0 | UN | | | |
| 1.438 | GUIA PARA BLOCO | 2,0 | UN | | | |
| 1.631 | MOLA RACING LONGA | 8,0 | PC | | | |
| 1.150 | VEDADOR 8MM | 4,0 | UN | | | |
| 1.637 | TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM | 4,0 | UN | | | |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE | 8,0 | SE | | | |
| 1.159 | PLAINA FACE | 1,0 | SE | | | |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE | 8,0 | SE | | | |
| 1.277 | PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA | 8,0 | UN | | | |
| 1.276 | PRISIONEIRO DE ESCAPE | 8,0 | UN | | | |
| 1.289 | PORCA | 10,0 | UN | | | |
| 1.179 | PLAINA LATERAL | 1,0 | SE | | | |
| 1.285 | ARRUELA DE COBRE PARA VELA | 4,0 | UN | | | |
| 1.258 | MANDRILHAR MANCAIS 8V | 1,0 | SE | | | |
| 1.536 | JATO DE AREIA | 1,0 | SE | | | |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8 | 4,0 | UN | | | |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V | 1,0 | MO | | | |
| 1.252 | BANHO QUIMICO | 1,0 | SE | | | |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES | 8,0 | UN | | | |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA | 1,0 | SE | | | |
| 1.090 | GUIA 7MM STD | 4,0 | UN | | | |
| 1.084 | GUIA 8MM | 4,0 | UN | | | |
| 1.077 | COMANDO SPECIAL ORDER | 1,0 | UN | | | |
| 1.919 | ACABAMENTO DIMPLE - 8V | 1,0 | SE | | | |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA | 1,0 | SE | | | |
| 1.208 | SOLDA DUTOS PASSAT | 4,0 | SE | | | |
| 1.635 | VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM | 4,0 | PC | | | |
| 1.633 | VALVULA DE ADMISSAO HASTE 7MM | 4,0 | PC | | | |
| 1.029 | PRATO DE ALUMINIO 7MM | 4,0 | UN | | | |
| 1.636 | TRAVA DE VALVULA - 7MM | 4,0 | UN | | | |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO | 8,0 | UN | | | |
| 1.149 | VEDADOR 7MM | 4,0 | UN | | | |
| 1.287 | ALUMINIO PARA TACO EM DUTO | 4,0 | UN | | | |
| 1.270 | BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE | 2,0 | UN | | | |
| 1.286 | ALUMINIO PARA SUPORTE DE GUIA | 4,0 | UN | | | |
| 1.288 | ALUMINIO TAMPAO DE ROSCA | 4,0 | UN | | | |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO | 4,0 | UN | | | |
| 2.204 | TUCHO 37MM | 8,0 | UN | | | |
| 1.284 | ALUMINIO ARRUELA DE REFORCO DO PRISIONEIRO | 3,0 | UN | | | |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8" | 1,0 | UN | | | |
| 1.439 | SELO DAGUA AP | 1,0 | UN | | | |
| 1.227 | MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO | 1,0 | MO | | | |



CHECK LIST REVISÃO 20/03/2024

CLIENTE: JORGEMAR ELIZEU LORENTZ – O.S 16505

VISTORIA: VINICIUS

| FOLGA VÁLV.S. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |
| ESC | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |

| CARGA MOLAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|
| ADM | 76/200 | 76/200 | 76/200 | 76/200 | - | - | - | - |
| ESC | 76/200 | 76/200 | 76/200 | 76/200 | - | - | - | - |


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 31 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 20/03/2024

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

Data: 12/03/2024 ORÇAMENTO N° 16.505
O.S.:

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Cliente: JORGEMAR ELIZEU LORENTZ | |
| CPF/CNPJ: 78095578920 | Fone: (041)99241-18! Fone 2: |
| Endereço: | |
| Veículo: | Placa: |

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod. | Descrição | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/ Desc. |
|-------|---------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.252 | BANHO QUIMICO | 1,0 | SE | | | |
| 1.289 | MATERIAL DE LIMPEZA | 1,0 | SE | | | |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA | 1,0 | SE | | | |
| 1.188 | RETIFICA DE SEDE | 8,0 | SE | | | |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA | 8,0 | SE | | | |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V | 1,0 | SE | | | |
| 1.150 | VEDADOR 8MM | 8,0 | UN | | | |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V | 1,0 | MO | | | |
| 1.645 | MAO DE OBRA DE ACABAMENTO | 1,0 | MO | | | |

