



**STUMPF**  
PERFORMANCE

**ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME**

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



## SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10” .....	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 10” .....	4
3. CHECK LIST DO PRODUTO .....	5
4. ORÇAMENTO.....	6
5. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10” MELHORADO.....	7
6. GRAFICOS DE FLUXO A 10” MELHORADO .....	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO MELHORIA .....	9
8. ORÇAMENTO MELHORIA.....	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO .....	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO .....	12



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

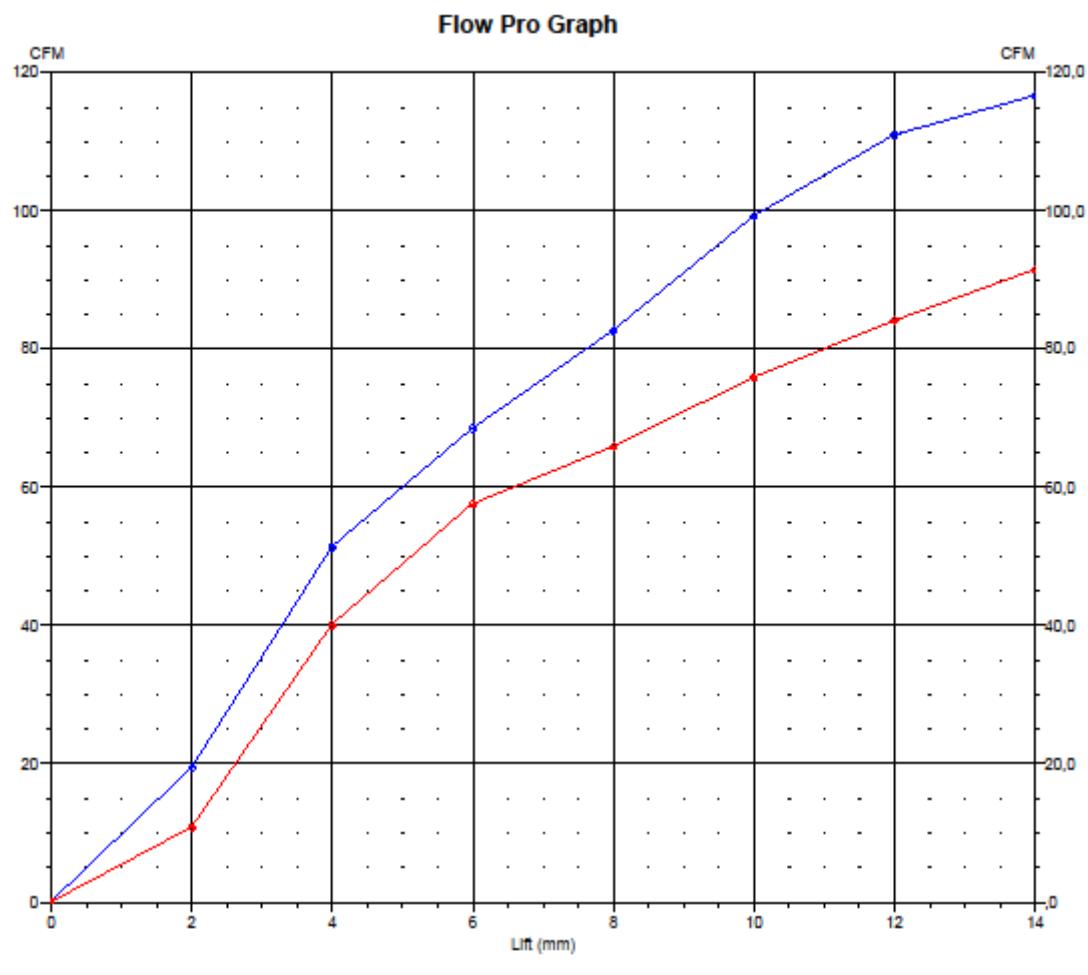
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	ESPELHO CA	116,7	78,4
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE ASPIRADO DE PISTA - STAGE 3 - TESTE DE ADMISSÃO A 10".			
2	STUMPF CABEÇOTE	ESPELHO CA	93,1	64,9
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE ASPIRADO DE PISTA - STAGE 3 - TESTE DE ESCAPE A 10".			

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	19,4	10,8
4,00	51,3	40,1
6,00	68,5	57,6
8,00	82,7	65,9
10,00	99,2	75,9
12,00	111,0	84,1
14,00	116,7	91,5
Average:	78,4	60,8

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DE FLUXO A 10"



Int/Exh    Avg CFM    Time    Test No.  
 —————— Intake    78,4    13:17    2031  
 GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE ASPIRADO DE PISTA - STAGE 3 -  
 TESTE DE ADMISSÃO A 10".  
 —————— Exhaust    64,9    14:13    2032  
 GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE ASPIRADO DE PISTA - STAGE 3 -  
 TESTE DE ESCAPE A 10".

GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE ASPIRADO DE PISTA - STAGE 3 - ESPELHO CAR .

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME – OS 12464

**VISTORIA:** VINICIUS

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	85/220	85/220	85/220	85/220	-	-	-	-
ESC	85/220	85/220	85/220	85/220	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 25,4 CC

*ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO*



## **ORÇAMENTO**



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

Data: 23/11/2022

ORÇAMENTO

Nº

**12.464**

ns-

44456 319

Cliente: ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME  
CPF/CNPJ: 081480950001-05 Fone: (049)9144-0981 Fone 2:  
Endereço:  
Veículo:

## **DESCRICAÇÃO DAS PECAS E/OU SERVIÇOS**

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0	UN
1.090	GUIA 7MM STD	8,0	UN
1.286	ALUMINIO PARA SUPORTE DE GUIA	4,0	UN
1.287	ALUMINIO PARA TACO EM DUTO	4,0	UN
1.288	ALUMINIO TAMPAO DE ROSCA	6,0	UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	4,0	SE
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN
1.048	CASCO AP	1,0	UN
1.131	TUCHO 37MM	2,0	UN
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0	SE
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0	MO
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10" MELHORADO

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

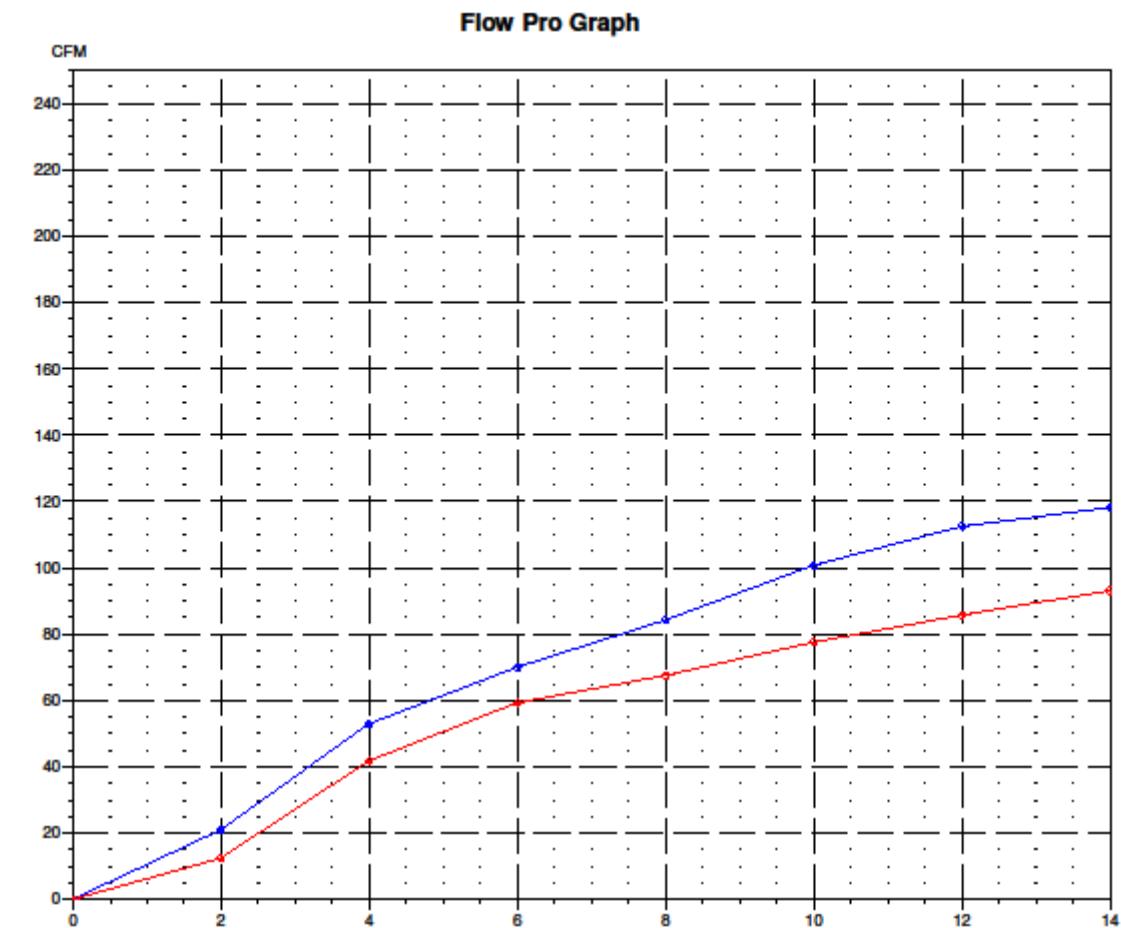
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE ESPELHO CA	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE ASPIRADO DE PISTA - MELHORADO - TESTE DE ADMISSÃO A 10".	118,2	79,9
2	STUMPF CABEÇOTE ESPELHO CA	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE ASPIRADO DE PISTA - MELHORADO - TESTE DE ESCAPE A 10".	93,4	66,3

Lift	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	21,0	12,4
4,00	52,9	41,7
6,00	70,0	59,3
8,00	84,2	67,5
10,00	100,7	77,5
12,00	112,5	85,7
14,00	118,2	93,1
Average:	79,9	62,5

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## GRAFICOS DE FLUXO A 10" MELHORADO



Int/Exh    Avg CFM        Time      Test No.  
 Intake     79,9            13:17     2031  
 GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE ASPIRADO DE PISTA - MELHORADO  
 - TESTE DE ADMISSÃO A 10".  
 Exhaust    66,3            14:13     2032  
 GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE ASPIRADO DE PISTA - MELHORADO  
 - TESTE DE ESCAPE A 10".

GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE ASPIRADO DE PISTA - MELHORADO - ESPELHO CAR.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



## CHECK LIST MELHORIA

**CLIENTE:** ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME – O.S 15049

**VISTORIA:** OSNI

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	85/210	85/210	85/210	85/210	-	-	-	-
ESC	85/210	85/210	85/210	85/210	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 24,6 CC

**ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO**



## ORÇAMENTO MELHORIA



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

Data: 05/10/2023

### ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

15.049

Cliente: ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME  
CPF/CNPJ: 081480950001-05 Fone: (049)9144-0981 Fone 2:  
Endereço:  
Veículo: Placa:

### DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
2.204	TUCHO 37MM	8,0	UN			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.563	MAO DE OBRA DE MELHORIA	1,0	MO			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.869	MOLA INTERMEDIARIA	4,0	PC			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# CHECK LIST REVISÃO 08/01/2023

**CLIENTE:** ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME – O.S 15776

**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	75/216	75/216	75/216	75/216	-	-	-	-
ESC	75/216	75/216	75/216	75/216	-	-	-	-

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

**OBS:** VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 24,4 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



# ORÇAMENTO REVISÃO 08/01/2023



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

Data: 03/01/2024

## ORÇAMENTO

Nº  
O.S.:

15.776

Cliente: ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME  
CPF/CNPJ: 081480950001-05 Fone: (049)9144-0981 Fone 2:  
Endereço:

Veículo:

Placa:

## DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	2,0	SE			
1.146	SEDE DE BERILIO	2,0	UN			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE			
1.690	REFAZER ROSCA DE VELA	1,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

