



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



GRAFICOS DE FLUXO A 10"

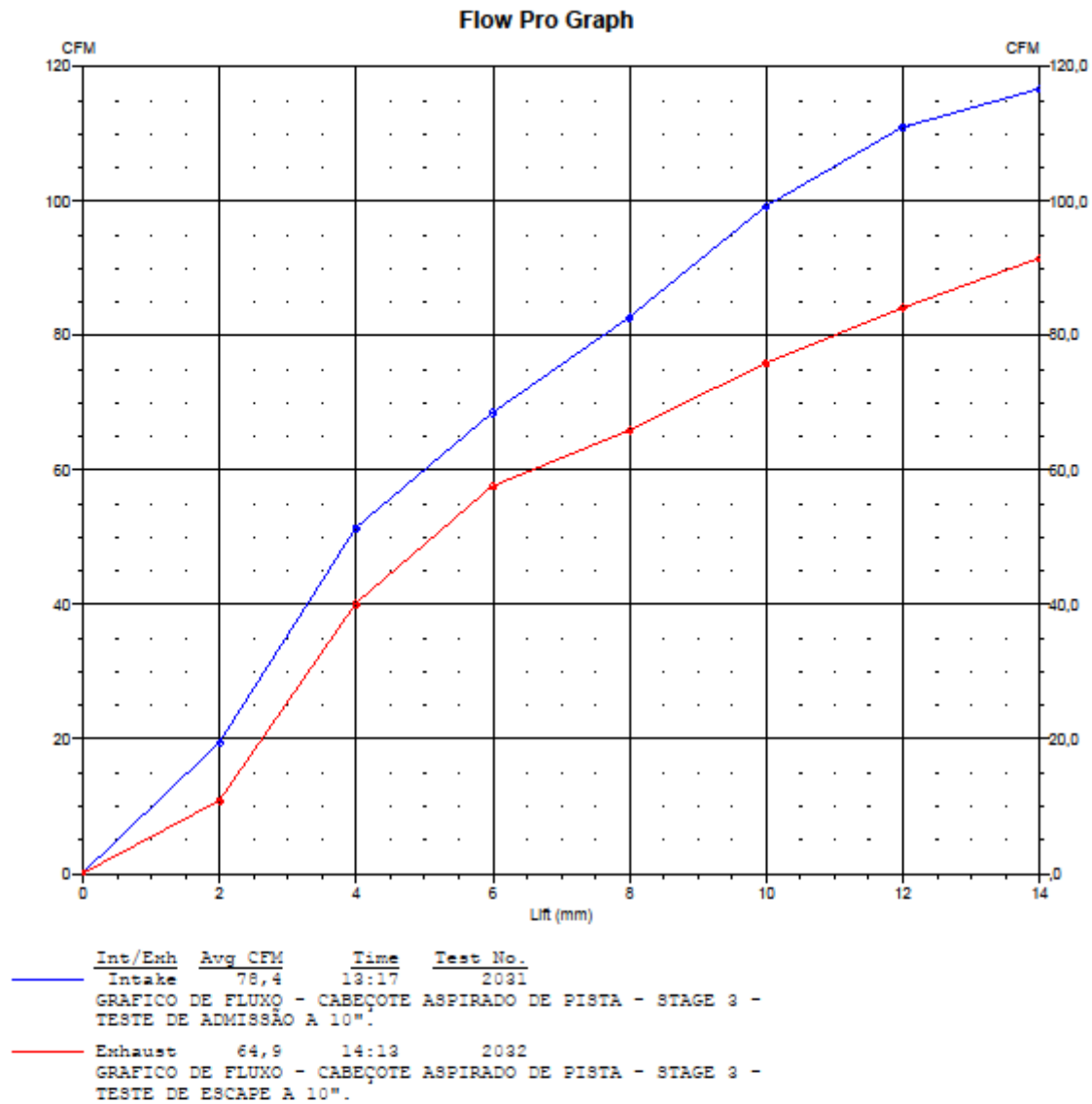


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE ASPIRADO DE PISTA - STAGE 3 - ESPELHO CAR .



CHECK LIST

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

VISTORIA: VINICIUS

FOLGA VÁLVAS.	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



ORÇAMENTO

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

Data: 23/11/2022

ORÇAMENTO

Nº 12.464

O.S.: 44.456.319

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

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORÇO 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



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10" MELHORADO

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABEQOTE	ESPELHO CA	118,2	79,9	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEQOTE ASPIRADO DE PISTA - MELHORADO - TESTE DE ADMISSÃO A 10".				
2	STUMPF CABEQOTE	ESPELHO CA	93,4	66,3	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEQOTE ASPIRADO DE PISTA - MELHORADO - TESTE DE ESCAPE A 10".				
Lift	CCFM				
	No. 1	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			



GRAFICOS DE FLUXO A 10" MELHORADO

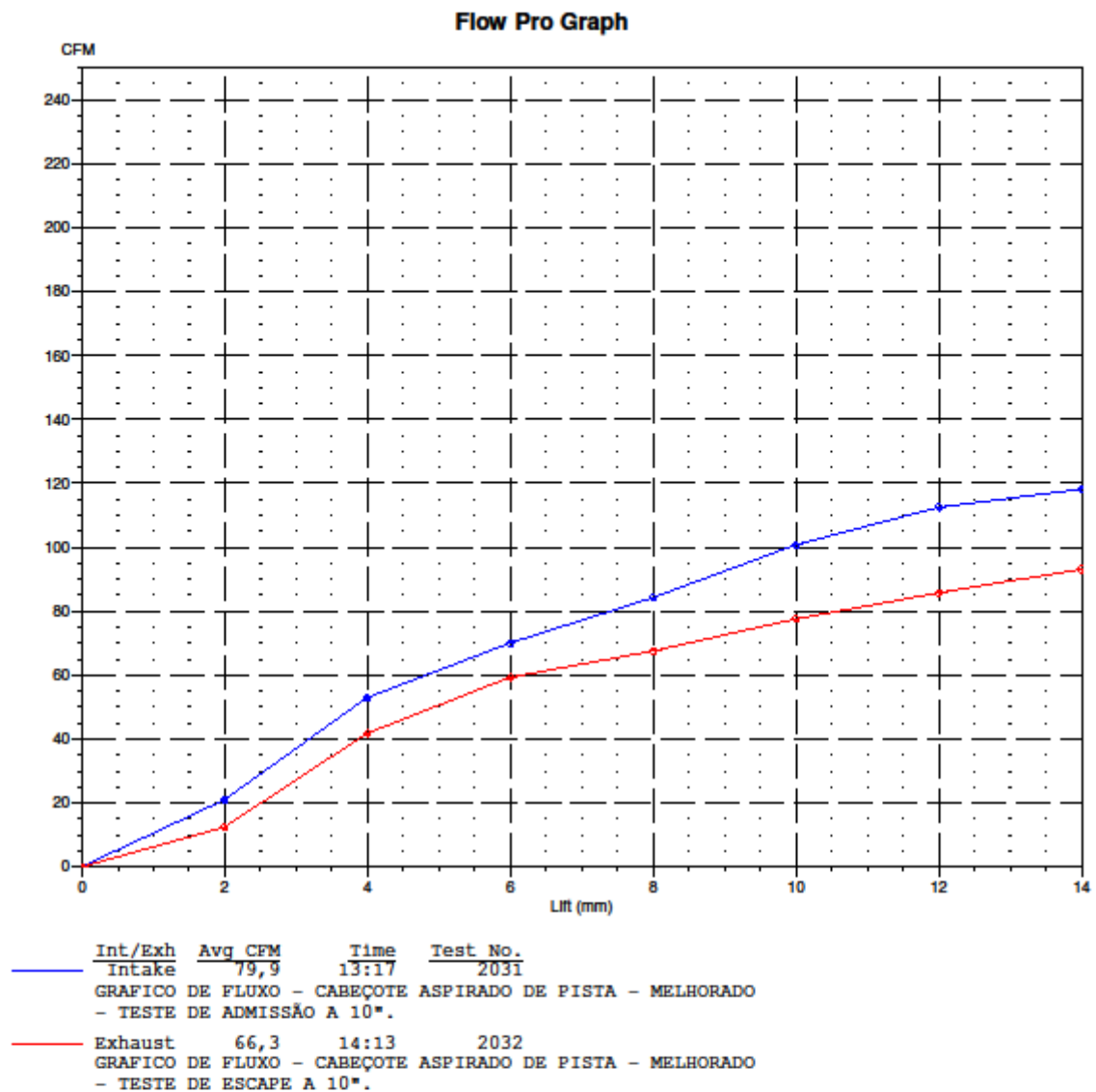


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE ASPIRADO DE PISTA - MELHORADO - ESPELHO CAR.



CHECK LIST MELHORIA

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

VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVAS.	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



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

15.049

O.S.:

Cliente: ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME

CPF/CNPJ: 081480950001-05

Fone: (049)9144-0981 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO 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			



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



ORÇAMENTO REVISÃO 08/01/2023

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

Data: 03/01/2024

ORÇAMENTO

Nº

15.776

O.S.:

Cliente: ESPELHO CAR REPARACAO DE LAT VEIC LTDA ME

CPF/CNPJ: 081480950001-05

Fone: (049)9144-0981 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO 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			

