



PAULSON ARROSI

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28”	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 28”	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....	5
4. GRAFICOS DO COMANDO.....	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. ORÇAMENTO.....	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 13/06/2023	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 13/06/2023	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 24/07/2023	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 24/07/2023	12
11. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 20/03/2024	13
12. ORÇAMENTO REVISÃO 20/03/2024	15
13. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 07/01/2025	13
14. ORÇAMENTO REVISÃO 07/01/2025	15



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

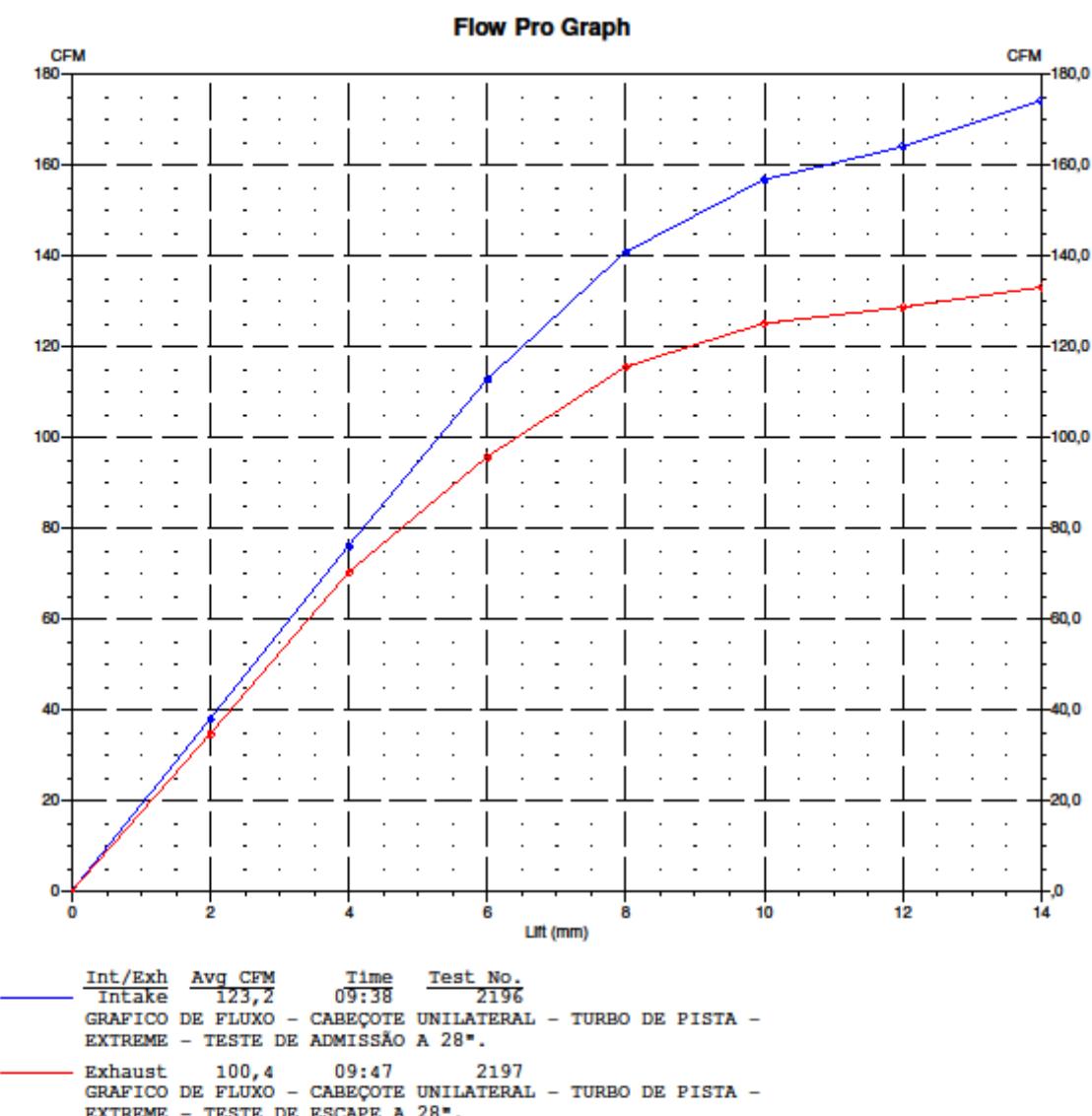
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	PAULSON AR	174,2	123,2
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEÇOTE	PAULSON AR	133,1	100,4
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ESCAPE A 28".			

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	38,0	34,6
4,00	76,1	70,3
6,00	112,7	95,7
8,00	140,8	115,6
10,00	156,8	125,2
12,00	164,0	128,7
14,00	174,2	133,1
Average:	123,2	100,4

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\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU SKY TURBO.CPP

Lobe	Il	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	104,90 BTDC	0,15	319,78	84,99 BBDC	54,78 ATDC	1220,7
.050 Lift C/L	104,55 BTDC	0,51	296,74	73,09 BBDC	43,65 ATDC	1217,3
Runout	0,0178	1,27	272,68	60,86 BBDC	31,83 ATDC	1207,1
Peak Open Acc.	0,01306	2,54	247,35	48,05 BBDC	19,29 ATDC	1183,4
Peak Nose Acc.	-0,00806	3,81	227,27	37,88 BBDC	9,39 ATDC	1151,7
Peak Close Acc.	0,01298	5,08	208,86	28,58 BBDC	0,27 ATDC	1105,7
Lift @ TDC	5,118	6,35	190,57	19,40 BBDC	8,82 BTDC	1058,6
Valve Lash	0,250	7,62	171,55	9,84 BBDC	18,30 BTDC	992,0
Lobe Separation	104,9	8,89	151,20	0,21 ABDC	28,58 BTDC	908,0
		10,16	128,15	11,88 ABDC	39,98 BTDC	787,9
		11,43	101,54	25,01 ABDC	53,45 BTDC	642,7
		12,70	65,97	42,38 ABDC	71,65 BTDC	426,1
		13,8392	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5692	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU SKY TURBO.CPP

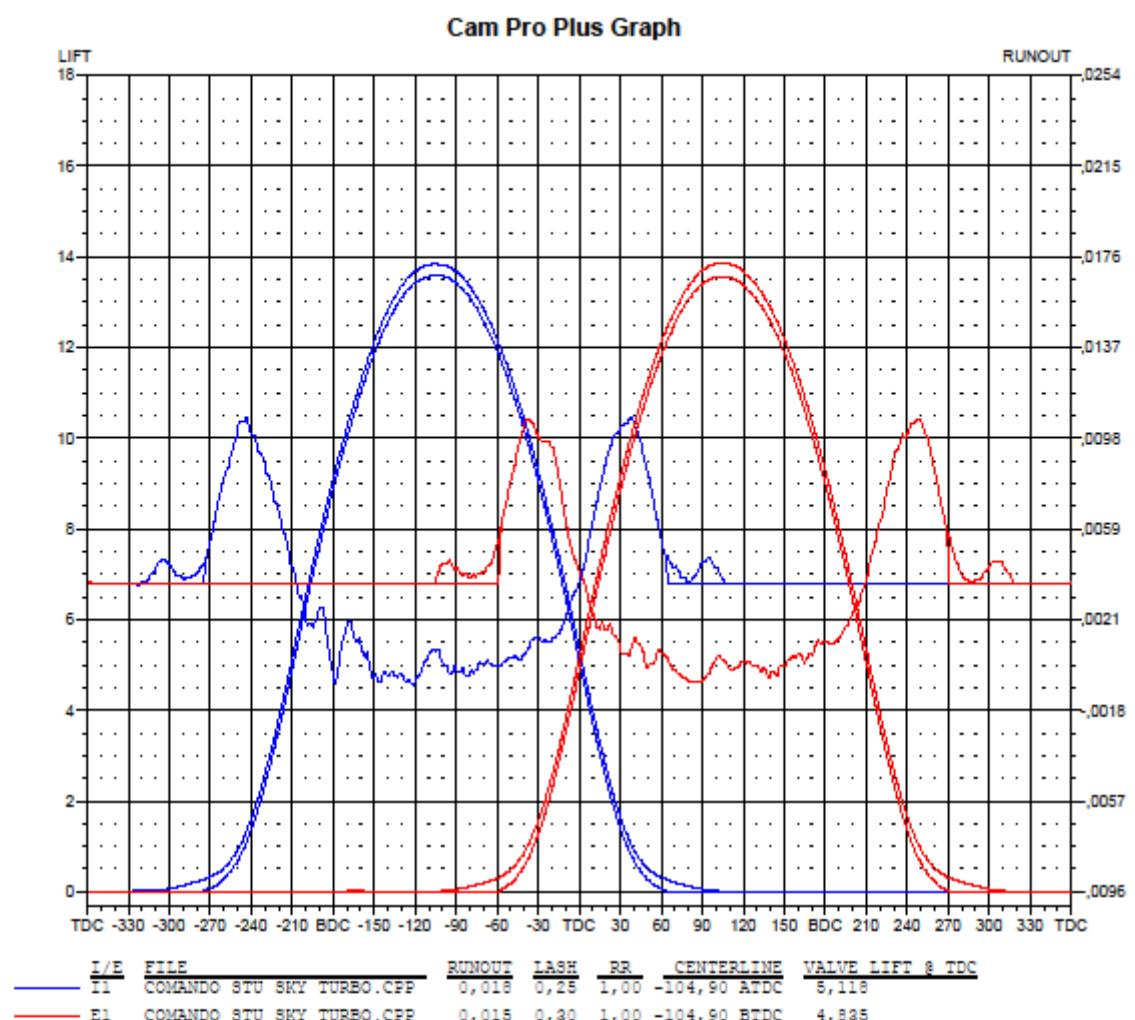
Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	104,90 ATDC	0,15	313,71	51,19 BTDC	82,52 ABDC	1212,8
.050 Lift C/L	105,75 ATDC	0,51	293,72	41,12 BTDC	72,60 ABDC	1209,3
Runout	0,0152	1,27	271,07	29,78 BTDC	61,29 ABDC	1200,1
Peak Open Acc.	0,01290	2,54	246,20	17,30 BTDC	48,90 ABDC	1174,2
Peak Nose Acc.	-0,00780	3,81	226,45	7,44 BTDC	39,01 ABDC	1145,6
Peak Close Acc.	0,01294	5,08	208,10	1,76 ATDC	29,86 ABDC	1104,8
Lift @ TDC	4,835	6,35	189,91	10,86 ATDC	20,77 ABDC	1046,4
Valve Lash	0,300	7,62	170,87	20,41 ATDC	11,28 ABDC	986,3
Lobe Separation	104,9	8,89	150,43	30,60 ATDC	1,03 ABDC	901,9
		10,16	127,53	42,07 ATDC	10,40 BBDC	792,6
		11,43	100,61	55,45 ATDC	23,94 BBDC	635,6
		12,70	64,50	73,24 ATDC	42,25 BBDC	428,4
		13,8668	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5668	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU SKY TURBO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: PAULSON ARROSI – O.S 12724

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	130/280	130/280	130/280	130/280	-	-	-	-
ESC	130/280	130/280	130/280	130/280	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,2 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: 05/01/2023 ORÇAMENTO Nº 12.724
O.S.: 101.110

Cliente: PAULSON ARROSI
CPF/CNPJ: 04163738959 Fone: (45)9125-278 Fone 2:
Endereço:
Veículo: Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.086	GUIA ESPECIAL 8MM	8,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0 UN
2.077	TUCHO COM DLC	8,0 UN
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0 UN
2.038	VALVULA TITANIO H8	8,0 UN
2.052	NIPLE 10	1,0 UN
2.041	BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0 UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.536	JATO DE AREIA	1,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0 SE
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST REVISÃO 13/06/2023

CLIENTE: PAULSON ARROSI – O.S 13722
VISTORIA: WANDREI

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	135/280	135/280	135/280	135/280	-	-	-	-
ESC	135/280	135/280	135/280	135/280	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 33,6 CC
-----------------	------------------------



ORÇAMENTO REVISÃO 13/06/2023



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

Data: 19/05/2023

ORÇAMENTO

Nº
O.S.:

13.722

Cliente: PAULSON ARROSI

CPF/CNPJ: 04163738959

Fone: (45)9125-278 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/
1.782	SERVICO DE FRESA- PLAINA INFERIOR BLOCO	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	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			
1.534	JUNTA	1,0	UN			
2.052	NIPPLE 10	1,0	UN			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST REVISÃO 24/07/2023

CLIENTE: PAULSON ARROSI – O.S 14058
VISTORIA: WANDREI

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	128/272	128/272	128/272	128/272	-	-	-	-
ESC	128/272	128/272	128/272	128/272	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 34 CC
-----------------	----------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO REVISÃO 24/07/2023



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

Data: 23/06/2023

ORÇAMENTO

Nº
O.S.:

14.058

Cliente: PAULSON ARROSI

CPF/CNPJ: 04163738959

Fone: (45)9125-278 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.859	SERVICO DE SOLDA- CILINDRO 1	1,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN			
1.146	SEDE DE BERILIO	2,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.933	VALVULA TITANIO H8- 38MM	1,0	UN			
1.256	ADAPTAR K-LINE- ESC CIL 1	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST REVISÃO 20/03/2024

CLIENTE: PAULSON ARROSI – O.S 14058
VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLV.	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	127/270	127/270	127/270	127/270	-	-	-	-
ESC	127/270	127/270	127/270	127/270	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 31,6 CC
-----------------	------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO





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

Data: 07/03/2024

ORÇAMENTO

Nº
O.S.:

16.460

Cliente: STUMPF PREPARAÇÕES

CPF/CNPJ: 35.061.391/0001-39

Fone: (045)99104-151 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			
1.659	SERVICO DE SOLDAE ACABAMENTO	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			

ORÇAMENTO REVISÃO 20/03/2024

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST REVISÃO 07/01/2025

CLIENTE: PAULSON ARROSI – O.S 17697
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	129/268	129/268	129/268	129/268	-	-	-	-
ESC	129/268	129/268	129/268	129/268	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK VOLUME CAMARA: 33,2 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO REVISÃO 20/03/2024



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

Data: 02/07/2024

ORÇAMENTO

Nº 17.697
O.S.: 44.465.156.983

Cliente: PAULSON ARROSI

CPF/CNPJ: 04163738959

Fone: (45)9125-278 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.252	BANHO QUIMICO			1,0		
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA			1,0		
1.253	TESTE DE TRINCA			1,0		
1.607	MAO DE OBRA REFAZER CAMARA. CNC			4,0		
1.186	RETIFICA DE SEDE			8,0		
2.159	VALVULA TITANIO 8MM DLC			4,0		
1.870	GUIA 8MM STD CURTO			8,0		
1.970	PLAINA AVALIACAO			1,0		
1.682	PLAINA FACE 8V			1,0		
1.696	RETENTOR DO COMANDO			1,0		
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V			1,0		

W

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

