



**MATHEUS DE BRITES KELLER**

**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.....	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO .....	10
9. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28” .....	11
10. GRAFICOS DE FLUXO A 28” .....	12
11. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 29/11/2022 .....	13
12. ORÇAMENTO REVISÃO 29/11/2022 .....	14



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	From CFM
1	STUMPF CABEÇOTE GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - TESTE DE ADMISSÃO À 28".	MATHEUS KELLER	168,5	125,1
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - TESTE DE ESCAPE À 28".	MATHEUS KELLER	128,0	97,8

Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	43,2	33,0
4,00	83,3	72,1
6,00	118,3	93,4
8,00	143,2	110,7
10,00	155,7	121,3
12,00	163,5	126,2
14,00	168,5	128,0
Average:	125,1	97,8

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - MATHEUS KELLER.



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

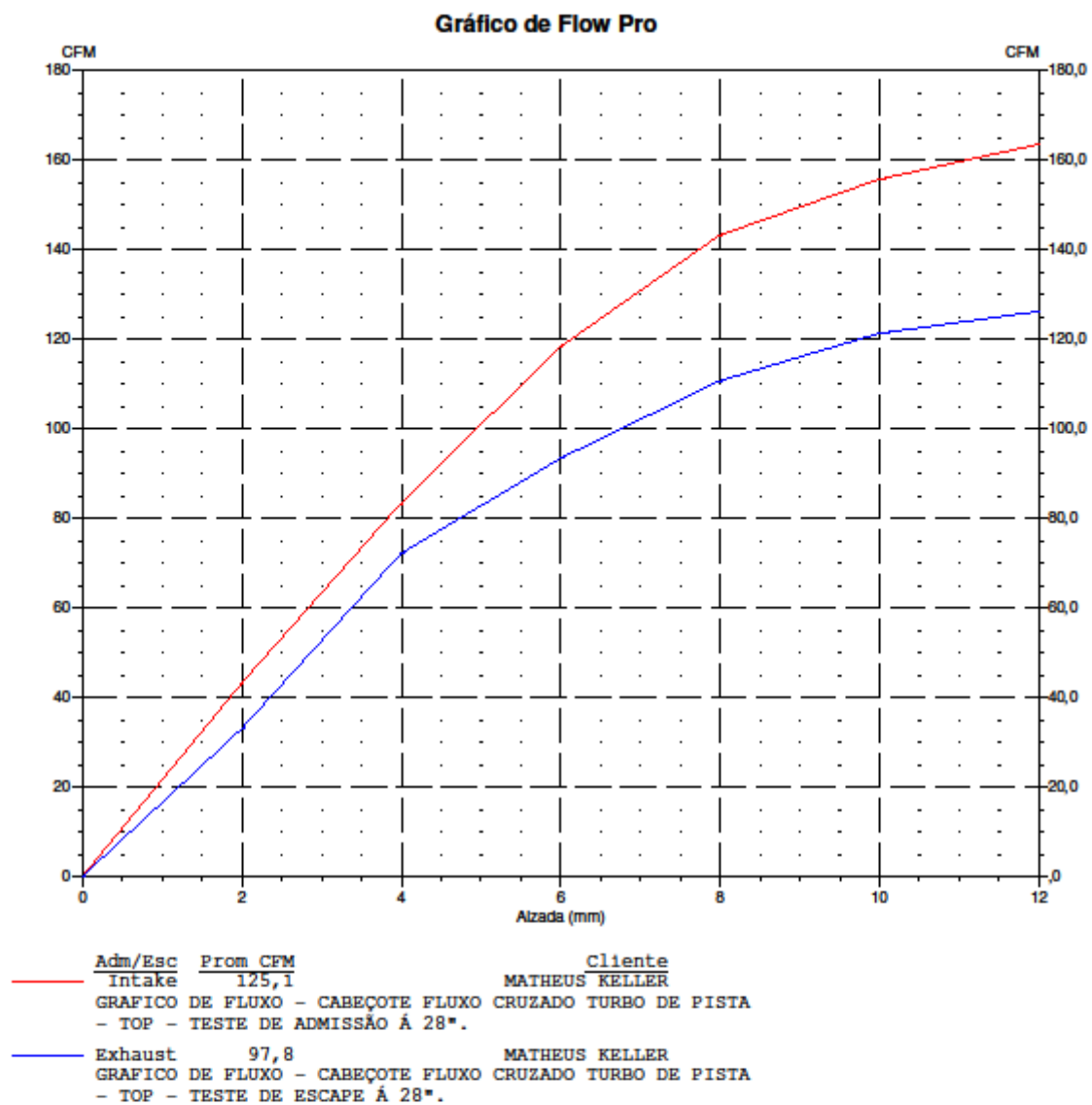


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - MATHEUS KELLER.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

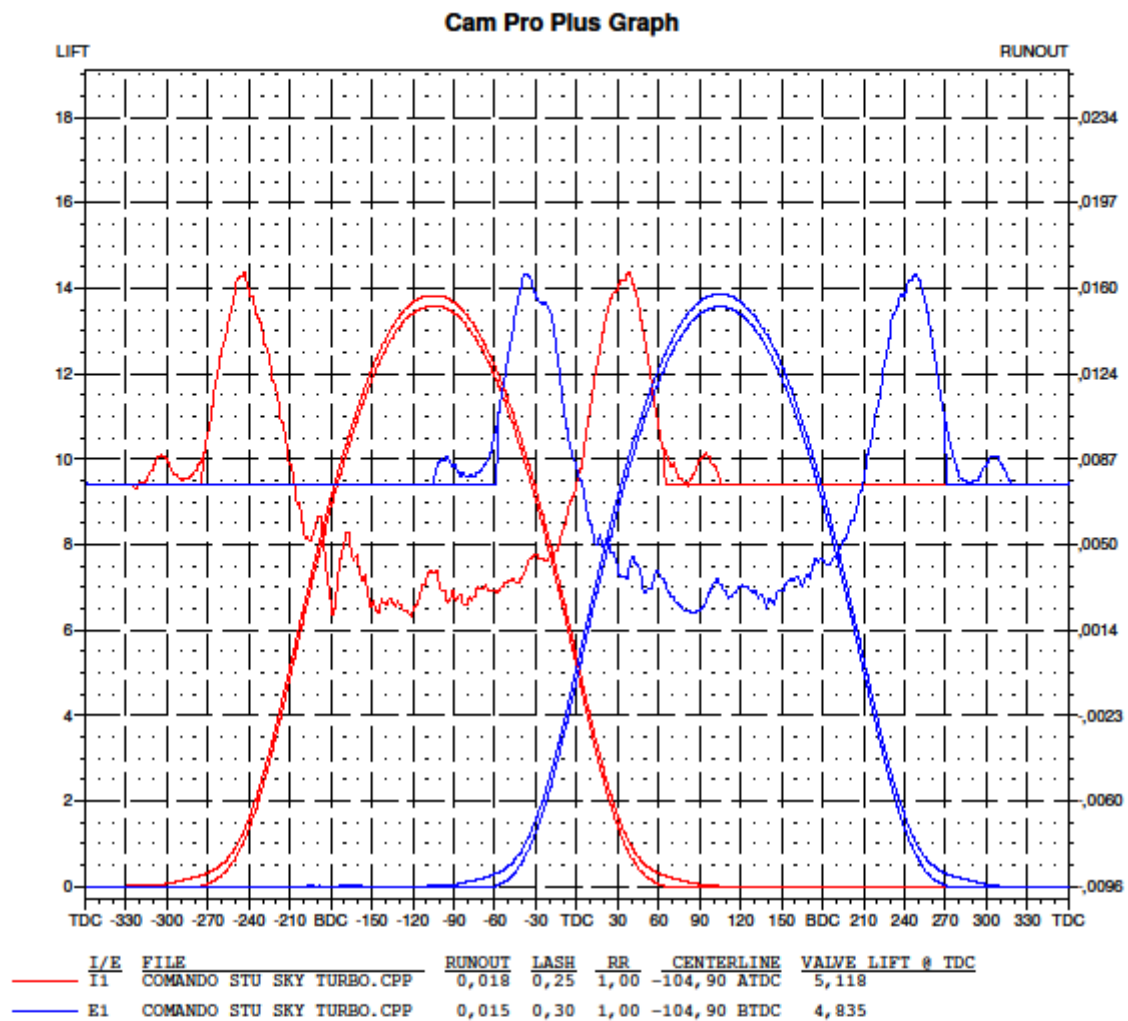
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I1					
Centerline	104,90 BTDC	0,10	325,92	88,22 BBDC	57,71 ATDC	1221,2
.050 Lift C/L	104,55 BTDC	0,15	319,78	84,99 BBDC	54,78 ATDC	1220,7
Runout	0,0178	0,51	296,74	73,09 BBDC	43,65 ATDC	1217,3
Peak Open Acc.	0,01306	1,27	272,68	60,86 BBDC	31,83 ATDC	1207,1
Peak Nose Acc.	-0,00806	2,54	247,35	48,05 BBDC	19,29 ATDC	1183,4
Peak Close Acc.	0,01298	3,81	227,27	37,88 BBDC	9,39 ATDC	1151,7
Lift @ TDC	5,118	5,08	208,86	28,58 BBDC	0,27 ATDC	1105,7
Valve Lash	0,250	6,35	190,57	19,40 BBDC	8,82 BTDC	1058,6
Rocker Ratio	1,00	7,62	171,55	9,84 BBDC	18,30 BTDC	992,0
Lobe Separation	-----	8,89	151,20	0,21 ABDC	28,58 BTDC	908,0
		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	---	
		13,5892	---	PEAK VALVE LIFT	---	

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

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E1					
Centerline	104,90 ATDC	0,10	318,43	53,52 BTDC	84,91 ABDC	1213,1
.050 Lift C/L	105,75 ATDC	0,15	313,71	51,19 BTDC	82,52 ABDC	1212,8
Runout	0,0152	0,51	293,72	41,12 BTDC	72,60 ABDC	1209,3
Peak Open Acc.	0,01290	1,27	271,07	29,78 BTDC	61,29 ABDC	1200,1
Peak Nose Acc.	-0,00780	2,54	246,20	17,30 BTDC	48,90 ABDC	1174,2
Peak Close Acc.	0,01294	3,81	226,45	7,44 BTDC	39,01 ABDC	1145,6
Lift @ TDC	4,835	5,08	208,10	1,76 ATDC	29,86 ABDC	1104,8
Valve Lash	0,300	6,35	189,91	10,86 ATDC	20,77 ABDC	1046,4
Rocker Ratio	1,00	7,62	170,87	20,41 ATDC	11,28 ABDC	986,3
Lobe Separation	-----	8,89	150,43	30,60 ATDC	1,03 ABDC	901,9
		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	---	



## GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** MATHEUS DE BRITES KELLER – OS 10318

**VISTORIA:** ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-
ESC	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	148/285	148/285	148/285	148/285	-	-	-	-
ESC	148/285	148/285	148/285	148/285	-	-	-	-

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 33,8 CC



## ORÇAMENTO

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

Data: 22/02/2022

### ORÇAMENTO

Nº

10.318

O.S.:

3.066

Cliente: **MATHEUS DE BRITES KELLER**

CPF/CNPJ: 037.685.370.05

Fone: (051)9848-543 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.270	BUCHA DE REFORÇO 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
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.056	CASCO F.C. ALEMAO	1,0	UN
1.630	TUCHO DE CABECOTE 37MM	8,0	PC
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0	UN
1.118	TUCHO 35MM	8,0	UN
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	4,0	UN
1.635	VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM	4,0	PC
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
1.204	Solda Alojamento de Bico	4,0	SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	1,0	UN
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0	MO





## CHECK LIST

**CLIENTE:** MATHEUS DE BRITES KELLER – OS 12301

**VISTORIA:** OSNI

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	125/265	125/265	125/265	125/265	-	-	-	-
ESC	125/265	125/265	125/265	125/265	-	-	-	-


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

**OBS:**      **VEDAÇÃO OK**

**VOLUME CAMARA: 32,2 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 24/10/2022      ORÇAMENTO      Nº      12.301  
O.S.:      44.456.247

Cliente: <b>MATHEUS DE BRITES KELLER</b>	
CPF/CNPJ: 037.885.370.05	Fone: (051)9846-543 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.271	CALÇO DE MOLA EM AÇO	4,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABECOTE	MATHEUS KE	177,2	123,0	
	GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBI DE PISTA TOP - TESTE DE ADMISSÃO 28".				
2	STUMPF CABECOTE	MATHEUS KE	124,5	93,6	
	GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBI DE PISTA TOP - TESTE DE ESCAPE 28".				

CCFM		
Lift	No. 1	No. 2
2,00	37,8	33,2
4,00	74,5	67,0
6,00	108,7	88,9
8,00	134,1	105,7
10,00	157,7	118,7
12,00	171,0	120,4
14,00	177,2	124,5
Average:	123,0	93,6



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

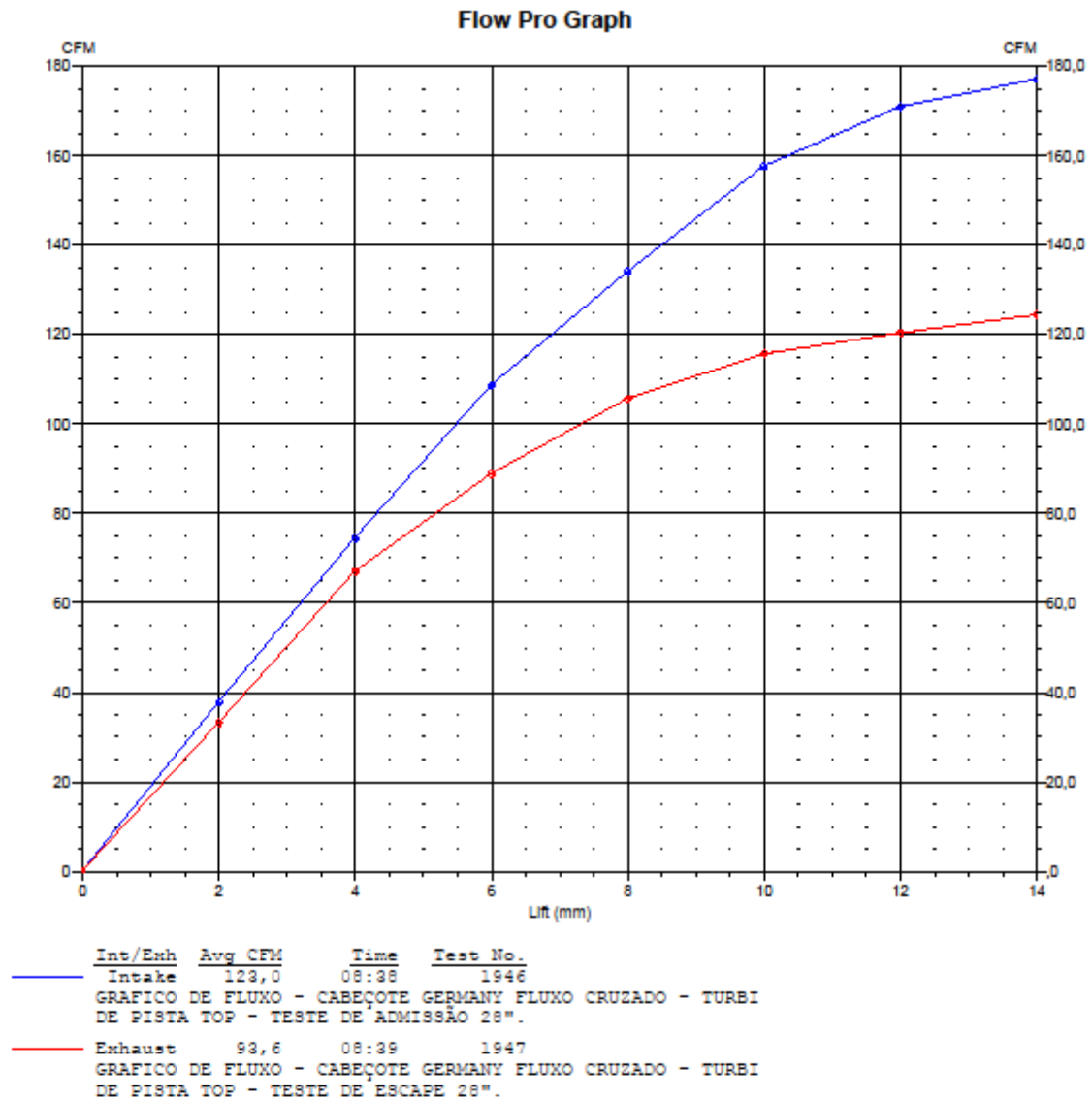


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBI DE PISTA TOP - MATHEUS KELLER.



## CHECK LIST

**CLIENTE:** MATHEUS DE BRITES KELLER – OS 12424

**VISTORIA:** ANDERSON

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	125/265	125/265	125/265	125/265	-	-	-	-
ESC	125/265	125/265	125/265	125/265	-	-	-	-


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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA: 31,8 CC**



## ORÇAMENTO

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

Data: 17/11/2022

### ORÇAMENTO

Nº

12.424

O.S.:

Cliente: **MATHEUS DE BRITES KELLER**

CPF/CNPJ: 037.685.370.05

Fone: (051)9846-543 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.941	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8	4,0 UN
1.942	VALVULA INOX ESCAPE	4,0 UN
1.870	GUIA 8MM STD CURTO	8,0 UN
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO

