INTERNA X EXTERNA X COMPRIMENTO

105 X 220 X 1220

SEMPRE PARA ORÇAMENTO ACRESCENTAR 50 MM, ENTÃO 1220 + 50 = 1270MM

**1° CAMISA**

CADARÇO: R$ 60,60

RESINA 102: R$ 44,69

HL918: R$ 28,54

A78: R$ 3,54

**TOTAL = R$ 137,37**

CÁLCULO DO CADARÇO:

(INTERNA \* PI) \* (COMPRIMENTO / 40)

105 \* 3.1416 = 329.87

1220 / 40 = 30.50

ENTÃO: (329.87 \* 30.50) \* 10 quantidade de voltas = 100.61 ~ 101 METROS

COMPOSTO RESINA:

(METROS CADARÇO \* 0.0075)

101 \* 0.0075 = .758

VALOR DO CADARÇO:

(101 / 50) \* (VALOR DO DIA - R$ 30,00)

CADARÇO = R$ 60,60

RESINA 102: .758 \* 100 / 185 = \* (VALOR DO DIA - R$ 109,00)

RESINA 102: .410 \* 109,00 = R$ 44.69

HL918: .758 \* 80 / 185 = \* (VALOR DO DIA - R$ 87,00)

HL918: .328 \* 87,00 = R$ 28,54

A78: .758 \* 5 / 185 = \* (VALOR DO DIA - R$ 177,00)

A78: .0,020 \* 177,00 = R$ 3,54

(INTERNA + 7) X EXTERNA X COMPRIMENTO

112 X 220 X 1220

SEMPRE PARA ORÇAMENTO ACRESCENTAR 50 MM, ENTÃO 1220 + 50 = 1270MM

**2° CAMISA**

CADARÇO: R$ 51,60

RESINA 101F: R$ 61,33

HT 365: R$ 11,66

**TOTAL = R$ 124,59**

CÁLCULO DO CADARÇO:

(INTERNA \* PI) \* (COMPRIMENTO / 40)

112 \* 3.1416 = 351.86

1220 / 40 = 30.50

ENTÃO: (351.86 \* 30.50) \* 8 quantidade de voltas = 85,85 ~ 86 METROS

COMPOSTO RESINA:

(METROS CADARÇO \* 0.0075)

86 \* 0.0075 = .645

VALOR DO CADARÇO:

(86 / 50) \* (VALOR DO DIA - R$ 30,00)

CADARÇO = R$ 51,60

RESINA 101F: .645 \* 100 / 120 = \* (VALOR DO DIA - R$ 114,00)

RESINA 101F: .538 \* 114,00 = R$ 61,33

HT 365: .645 \* 20 / 120 = \* (VALOR DO DIA - R$ 108,00)

HT 365: .108 \* 108,00 = R$ 11,66

(INTERNA + 3) X EXTERNA X COMPRIMENTO

108 X 220 X 1220

SEMPRE PARA ORÇAMENTO ACRESCENTAR 50 MM, ENTÃO 1220 + 50 = 1270MM

**E.V.A**

RESINA 102: R$ 7,52

HT 231: R$ 1,15

EVA: R$ 4,73

**TOTAL = R$ 13,40**

CÁLCULO DO COMPOSTO:

(INTERNA \* PI \* COMPRIMENTO \* 0.0002) / 1000

108 \* 3.1416 = 339,29

339,29 \* 1220 \* 0.0002 = 0,08278 ~ 0,083

COMPOSTO = 0,083

RESINA 102: 0,083 \* 100 / 120 = \* (VALOR DO DIA - R$ 109,00)

RESINA 102: .0069 \* 109,00 = R$ 7,52

HT 231: .0,083 \* 20 / 120 = \* (VALOR DO DIA - R$ 82,00)

HT 231: 0,014 \* 82,00 = R$ 1,15

CÁLCULO PARA ACHAR O VALOR DO EVA.

105 + 3 = 108

(108 \* PI \* 1220)

339,29 X 1.220 = 413.93

Base para cálculo: VALOR DE COMPRA DO EVA 1400 = R$ 8,00

Então: (413.93 \* R$ 8,00) / 1.400 = R$ 2,365 x 2 = R$ 4,73

Caso seja fabricação multiplicar \* 2

**VALOR DO EVA R$ 4,73**

(INTERNA + 10) X (EXTERNA-8) X COMPRIMENTO

115 X 212 X 1220

**ISOPOR**

RESINA 102 - COLA: R$ 11,99

HT 356 - COLA: R$ 2,38

CADARÇO = R$ 24,60

RESINA 101F: R$ 77,86

HT 231: R$ 11,23

**TOTAL = R$ 128,06**

**1º PARTE - COLAGEM**

(INTERNA \* PI \* COMPRIMENTO \* 0.0003) / 1000

(115 \* 3.1416 \* 1220 \* 0.0003) / 1000 = 0,132

COLA: .132

RESINA 102: .132 \* 100 / 120 = \* (VALOR DO DIA - R$ 109,00)

RESINA 102: .110 \* 109,00 = R$ 11,99

HT 356: .132 \* 20 / 120 = \* (VALOR DO DIA - R$ 108,00)

HT 356: .022 \* 108,00 = R$ 2,38

**2º PARTE – SELAGEM**

(EXTERNA \* PI) \* (COMPRIMENTO / 40)

212 \* 3.1416 = 666.02

1220 / 40 = 30.50

(666.02\* 30.50 \* [2 voltas]) / 1000 = 40,62 ~ 41 METROS

COMPOSTO RESINA:

(METROS CADARÇO \* 0.020)

41 \* 0.020 = .820

VALOR DO CADARÇO:

(41 / 50) \* (VALOR DO DIA - R$ 30,00)

CADARÇO = R$ 24,60

RESINA 101F: .820 \* 100 / 120 = \* (VALOR DO DIA - R$ 114,00)

RESINA 101F: .683 \* 114,00 = R$ 77,86

HT 231: .820 \* 20 / 120 = \* (VALOR DO DIA - R$ 82,00)

HT 231: .137 \* 82,00 = R$ 11,23

**FILAMENTO**

**CÁLCULO A**

(PI / 4) \* 60 \* ((EXTERNA\_3\_CAMISA ²) - (INTERNA\_3\_CAMISA ²)) \* 0.0000014

(3,1416 / 4) \* 60 \* ((212 ²) – (115 ²)) \* 0.0000014

0,7854 \* 60 \* (44944 – 13225) \* 0.0000014

0,7854 \* 60 \* 31719 \* 0.0000014

A = 2,0926 ~ 2,093

**CÁLCULO B**

(PI/4) \* COMPRIMENTO\_1\_CAMISA \* (((EXT\_1\_CAMISA + 4) ²) - (EXT\_3\_CAMISA ²)) \* 0.0000014

(3,1416 / 4) \* 1220 \* ((224 ²) – (212 ²)) \* 0.0000014

0,7854 \* 1220 \* (50176 – 44944) \* 0.0000014

0,7854 \* 1220 \* 5232 \* 0.0000014

B = 7,0185 ~ 7,019

COMPOSTO RESINA FIO

A + B

7,019 + 2,093 = 9,112

VALOR DO FIO:

(COMPOSTO RESINA FIO \* 0.6) \* (VALOR DO DIA - R$ 25,00)

9,112 \* 0.6 = 5,467

5,4672 \* 25,00

FIO = R$ 136,68

COMPOSTO RESINA

(COMPOSTO RESINA FIO - PESO FIO) + 0,7

(9,112 - 5,467) + 0,7

4,345

RESINA 102: 4,345 \* 100 / 187 = \* (VALOR DO DIA - R$ 109,00)

RESINA 102: 2,324 \* 109,00 = R$ 253,32

HL918: 4,345 \* 80 / 187 = \* (VALOR DO DIA - R$ 87,00)

HL918: 1,859 \* 87,00 = R$ 161,74

A78: 4,345 \* 5 / 187 = \* (VALOR DO DIA - R$ 177,00)

A78: .116 \* 177,00 = R$ 20,53

PIGMENTO: 4,345 \* 2 / 187 = \* (VALOR DO DIA - R$ 65,00)

PIGMENTO: .046 \* 65,00 = R$ 2,99

NO FINAL É ADICIONADO 10% DE RESINA, IMPACTANDO EM TODOS OS PRODUTOS, EXCETO O FIO

**CALCULO SEM AUMENTO**

FIO: R$ 136,68

RESINA 102: R$ 253,32

HL918: R$ 161,74

A78: R$ 20,53

PIGMENTO: R$ 2,99

**TOTAL = R$ 575,26**

**CALCULO COM AUMENTO DE 10% (ATUALMENTE É O UTILIZADO)**

FIO: R$ 136,68

RESINA 102: R$ 278,60

HL918: R$ 177,92

A78: R$ 22,66

PIGMENTO: R$ 3,32

**TOTAL = R$ 619,18**

**ACABAMENTO**

RESINA 102: R$ 87,09

HT231: R$ 13,12

ANTI BOLHA: R$ 5,92

K10: R$ 4,64

PIGMENTO: R$ 1,04

**TOTAL = R$ 111,81**

COMPOSTO RESINA

(PI/4) \* COMP\_1\_CAMISA \* (((EXT\_1\_CAMISA + 1) ²) - ((EXT\_3\_CAMISA – 0.4) ²)) \* 0.00000011 \* 2

(3,1416 / 4) \* 1220 \* ((221 ²) – (211,6 ²)) \* 0.00000011 \* 2

0,7854 \* 1220 \* (48841 – 44774,56) \* 0.00000011 \* 2

0,7854 \* 1220 \* 4066,44 \* 0.00000011 \* 2

0,857

AUMENTAR RESINA EM 25% ( = \* 4 / 5)

COMPOSTO RESINA = 0,857 + 25% = 1,071

RESINA 102: 1,071 \* 100 / 134 = \* (VALOR DO DIA - R$ 109,00)

RESINA 102: 0,799 \* 109,00 = R$ 87,09

HT231: 1,071 \* 20 / 134 = \* (VALOR DO DIA - R$ 82,00)

HT231: 0,160 \* 82,00 = R$ 13,12

ANTI BOLHA: 1,071 \* 2 / 134 = \* (VALOR DO DIA - R$ 370,00)

ANTI BOLHA: .016 \* 370,00 = R$ 5,92

K10: 1,071 \* 10 / 134 = \* (VALOR DO DIA - R$ 58,00)

K10: .080 \* 58,00 = R$ 4,64

PIGMENTO: 1,071 \* 2 / 134 = \* (VALOR DO DIA - R$ 65,00)

PIGMENTO: .016 \* 65,00 = R$ 1,04