

## PROPOSTA AO EXECUTIVO

Data:

N.º: \_\_\_\_\_ / 2022

31/01/2022

### Anexo I

#### Tabela de Preços – Utilização de Equipamentos

Equipamento	Utilização Autónoma (mediante reserva)	Projetos para desenvolvimento da equipa ALL
Impressora 3D	0,80 €/hora*	3,22 €/hora** + Filamento PLA
Corte a Laser	7,78 €/hora*	17,46 €/hora** + Consumíveis
Fresadora CNC de Precisão	0,51 €/hora*	4,04 €/hora** + Consumíveis
Corte de Vinil	1,62 €/hora*	2,93 €/hora** + Consumíveis

\* Aos valores apresentados acresce IVA a taxa legal em vigor. Não inclui a utilização de materiais do ALL.

\*\* Aos valores apresentados acresce IVA à taxa legal em vigor.

#### Tabela de Preços – Venda de Consumíveis

Material	Preço*
PLA 1,75mm (cores/branco/preto)	0,04 €/g
PLA Madeira 1,75mm	0,06 €/g
PLA Bronze/Cobre 1,75mm	0,07 €/g
Laca Adesiva Impressão 3D	0,11 €/impressão
Acrílico Vazado Cristal 3mm	26,07 €/m <sup>2</sup>
Acrílico Vazado Cristal 6mm	56,98 €/m <sup>2</sup>
Acrílico Vazado Cristal 10mm	102,08 €/m <sup>2</sup>
Rowmark LaserMax 1,6mm	57,97 €/m <sup>2</sup>
Spray de gravação em metal	1,08 p/utilização
MDF 3mm	3,25 €/m <sup>2</sup>
MDF 5mm	4,84 €/m <sup>2</sup>
Cartão Branco 4,2mm	1,89 €/m <sup>2</sup>
Vinil Monomérico Preto/Branco	3,32 €/m <sup>2</sup>
Vinil Monomérico Cores/Transparente	3,71 €/m <sup>2</sup>
Vinil Monomérico Dourado/Prateado	5,16 €/m <sup>2</sup>
Película de Transporte	0,80 €/m <sup>2</sup>

\* Aos valores apresentados acresce IVA à taxa legal em vigor.

#### Tabela de Preços – Serviço Assistência Técnica

Serviço	Preço*
Assistência Técnica	9,68 €/h

\* Aos valores apresentados acresce IVA à taxa legal em vigor.

## PROPOSTA AO EXECUTIVO

Data:

N.º: \_\_\_\_\_ / 2022

31/01/2022

### Anexo II

#### Justificação de Preços para Utilização Equipamentos

Equipamento	Impressora 3D	Corte a Laser	Corte de Vinil	CNC
<b>1. Utilização Autónoma (=A+B) (€/h)</b>	<b>0,80 €</b>	<b>7,78 €</b>	<b>0,51 €</b>	<b>1,62 €</b>
A. Desgaste Equipamento (=A1/A2 + A3/A4)	0,78 €	7,30 €	0,50 €	1,59 €
A1. Preço de Custo (em €)	1 449,00 €	26 000,00 €	1 859,64 €	5 884,94 €
A2. Vida Útil (em horas)	1 848	3 696	3 696	3 696
A3. Manutenção Anual (em €)	0	490	0	0
A4. Horas anuais de trabalho	0	1 848	0	0
B. Eletricidade (=B1*B2/1000)	0,01 €	0,48 €	0,00 €	0,03 €
B1. Potência de Consumo (em W)	90	3 200	30	210
B2. Custo kWh (em €)	0,15 €	0,15 €	0,15 €	0,15 €
<b>2. Desenvolvimento ALL (=A+B+C) (€/h)</b>	<b>3,22 €</b>	<b>17,46 €</b>	<b>2,93 €</b>	<b>4,04 €</b>
A. Desgaste Equipamento (=A1/A2 + A3/A4)	0,78 €	7,30 €	0,50 €	1,59 €
A1. Preço de Custo (em €)	1 449,00 €	26 000,00 €	1 859,64 €	5 884,94 €
A2. Vida Útil (em horas)	1 848	3 696	3 696	3 696
A3. Manutenção Anual (em €)	0,00	490	0	0
A4. Horas anuais de trabalho	0,00	1 848	0	0
B. Eletricidade (=B1*B2/1000)	0,01 €	0,48 €	0,00 €	0,03 €
B1. Potência de Consumo (em W)	90	3 200	30	210
B2. Custo kWh (em €)	0,15 €	0,15 €	0,15 €	0,15 €
C. Tempo ALL (=C3*C4)	2,42 €	9,68 €	2,42 €	2,42 €
C1. Custo Colaborador ALL (em €)	17 880,00 €	17 880,00 €	17 880,00 €	17 880,00 €
C2. Horas anuais de trabalho (em horas)	1 848	1 848	1 848	1 848
C3. Custo p/hora (=C1/C2) (€/h)	9,68 €	9,68 €	9,68 €	9,68 €
C4. Tempo de Assistência (em Horas, 15 min=0,25)	0,25	1,00	0,25	0,25

#### Justificação de Preços para Venda de Consumíveis

Material	Preço custo	% Processo Administrativo	Preço	u.m
PLA 1,75 mm	0,03 €	25,00%	<b>0,04 €</b>	g
PLA/Madeira 1,75 mm	0,05 €	25,00%	<b>0,06 €</b>	g
PLA/Bronze/Cobre 1,75 mm	0,05 €	25,00%	<b>0,07 €</b>	g
Laca Adesiva	0,10 €	10,00%	<b>0,11 €</b>	un
Acrílico Vazado Cristal 3mm	23,70 €	10,00%	<b>26,07 €</b>	m2
Acrílico Vazado Cristal 6mm	51,80 €	10,00%	<b>56,98 €</b>	m2
Acrílico Vazado Cristal 10mm	92,80 €	10,00%	<b>102,08 €</b>	m2
Rowmark LaserMax 1,6mm	52,70 €	10,00%	<b>57,97 €</b>	m2
Spray gravação em metal	0,98 €	10,00%	<b>1,08 €</b>	un
MDF 3 mm	2,95 €	10,00%	<b>3,25 €</b>	m2
MDF 5 mm	4,40 €	10,00%	<b>4,84 €</b>	m2
Cartão Branco 4,2 mm	1,72 €	10,00%	<b>1,89 €</b>	m2
Vinil Monomérico Preto/Branco	3,02 €	10,00%	<b>3,32 €</b>	m2
Vinil Monomérico Cores/Transparente	3,37 €	10,00%	<b>3,71 €</b>	m2
Vinil Monomérico Dourado/Prateado	4,69 €	10,00%	<b>5,16 €</b>	m2
Película de transporte	0,73 €	10,00%	<b>0,80 €</b>	m2

#### Justificação de Preço para Assistência Técnica

	Custo p/hora	Custo ALL	Horas Anuais
Assistência Técnica	9,68 €	16 820,72 €	1738