

## **Treball final de grau**

**Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica**

**Títol: Shamrock Guinness**

**Document: Estat d'amidaments**

**Alumne: Biel Roig Rodríguez**

**Tutor: Jordi Renart**

**Departament: Enginyeria mecànica i de la construcció Industrial**

**Àrea: MMCTE**

**Convocatòria (mes/any): Juny 2023**

Peces a comprar		
Descripció	Codi	Quantitat (unitats)
Acoplament flexible lianzhoucheng03 ( $\varnothing 5 \times \varnothing 8 \times 25 \text{mm}$ )	PR2-009	2
Femella Vis sens fi APD-T8-110 (M8 2mm de pas)	PR2-010	2
Vis sens fi rectificat 3D-MC005 (M8 2 mm de pas i 150mm de longitud)	PR2-011	2
Rodament de boles SKF 608 2RS ( $\varnothing 8 \times \varnothing 22 \times 7 \text{mm}$ )	PR2-012	2
Motor Nema 14	PR2-013	2
ESP 32	PR2-015	1
ESP 32 CNC SHIELD	PR2-016	1
Pololu A4988	PR2-017	2
Guia de carril MGN 12c (150mm)	PR2-018	3
Bloc MGN 12c	PR2-019	3

Peces a fabricar amb l'impressora 3D					
Descripció	Codi	Quantitat (unitats)	Material	Massa (Kg)	Hores de fabricació
Base 1	PR2-001	1	Filament PLA 1,75mm	0,13r	12,5
Base 2	PR2-002	1	Filament PLA 1,75mm	0,102	11
Suport got 1	PR2-003	1	Filament PLA 1,75mm	0,82	7
Suport got 2	PR2-004	1	Filament PLA 1,75mm	0,96	10

<b>Peces a mecanitzar</b>	
<b>Suport motor B1</b>	<b>PR2-005</b>
<b>Descripció</b>	<b>Quantitat (unitats)</b>
Perfil L Alumini 2011 40x40mm	38mm
Tall	5'
Fresa	60'
Acabats	10'

<b>Suport motor B2</b>	<b>PR2-006</b>
<b>Descripció</b>	<b>Quantitat (unitats)</b>
Perfil L Alumini 2011 40x40mm	38mm
Tall	5'
Fresa	60'
Acabats	10'

<b>Suport rodament B1</b>	<b>PR2-007</b>
<b>Descripció</b>	<b>Quantitat (unitats)</b>
Barra Alumini 2011 40x40mm	38mm
Tall	5'
Fresa	120'
Acabats	10'

<b>Suport rodament B2</b>	<b>PR2-008</b>
<b>Descripció</b>	<b>Quantitat (unitats)</b>
Barra Alumini 2011 40x40mm	38mm
Tall	5'
Fresa	120'
Acabats	10'