

Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: MODIFICACIÓ I HOMOLOGACIÓ D'UN VEHICLE PER
COMPETICIÓ APTE PER L'ÚS A LA VIA PÚBLICA

Document: II. PLÀNOLS

Alumne: JORDI FERRÉS PERRAMÓN

Tutor: JORDI RENART CANALIES

Departament: ENGINYERIA MECÀNICA I DE LA CONSTRUCCIÓ
INDUSTRIAL

Àrea: MECÀNICA DE MEDIS CONTINUS I TEORIA DE LES ESTRUCTURES

Convocatòria (mes/any): JUNY, 2022

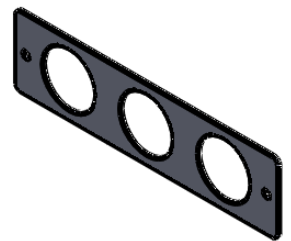
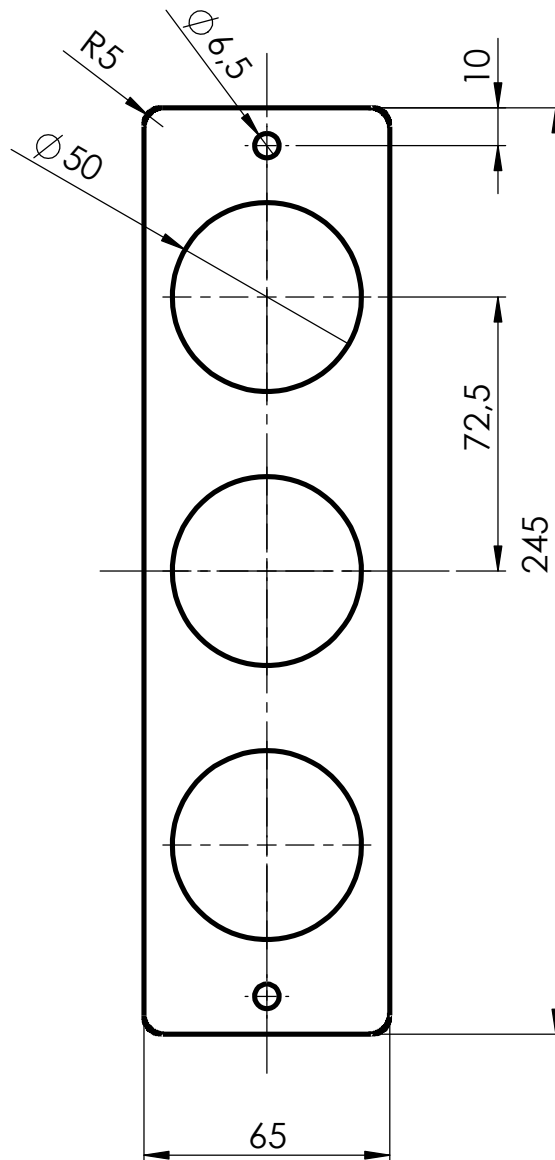
PLÀNOLS

Els plànols realitzats en aquest projecte corresponen a les peces que s'han fabricat específicament per aquesta projecte de modificació. No es realitzen plànols de les peces fabricades per altres empreses.

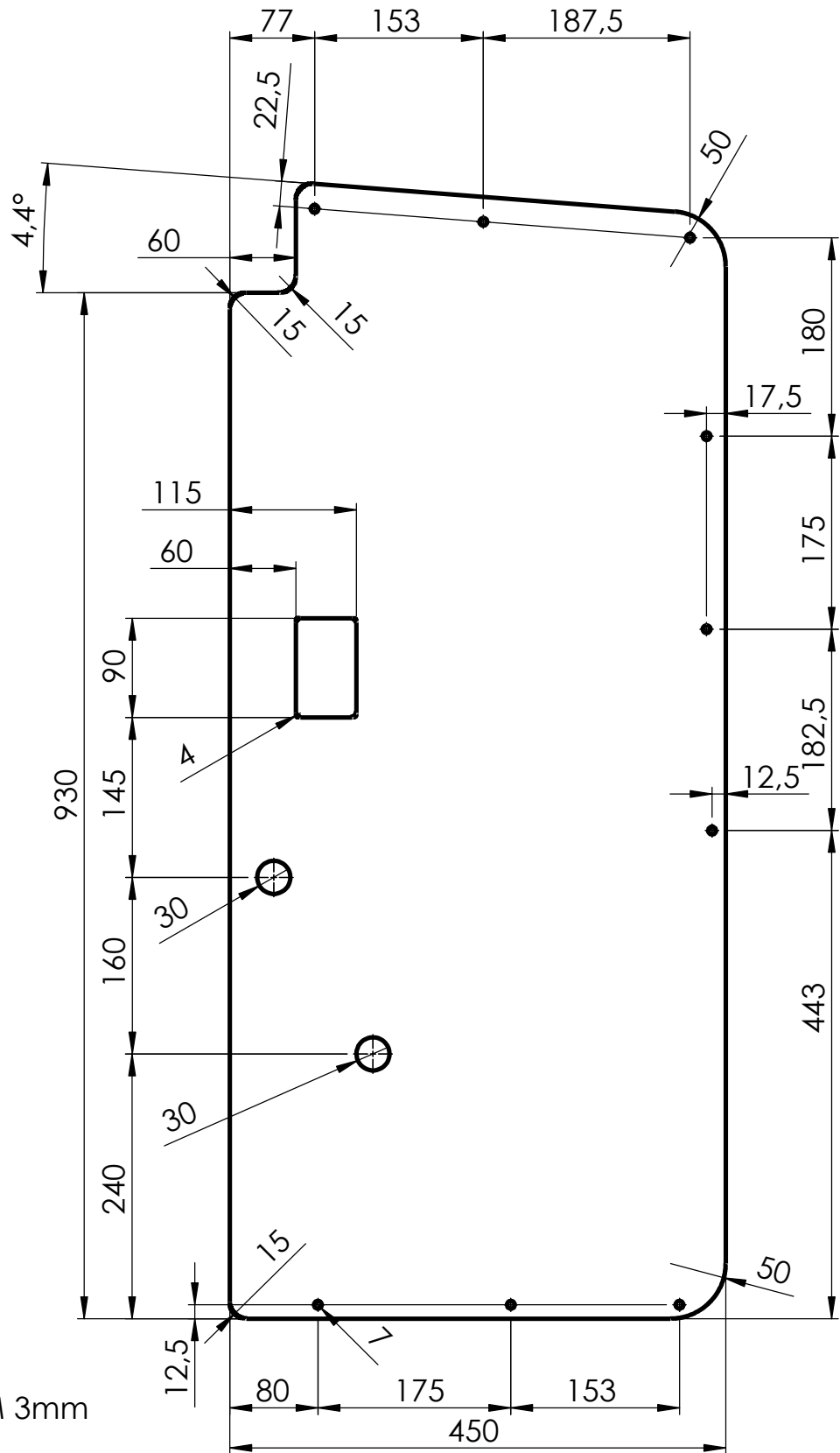
Els plànols son els següents:

Peça	Nº Plànol
Suport de rellotges per el panell d'instruments	01
Panells de porta	02
Protector de carter	03, 04, 05, 06
Suport de la bateria	07, 08
Planxa pel terra del pilot	09
Planxa pel terra del copilot	10, 11, 12
Suport interruptors per el panell d'instruments	13

Plànol de fabricació
 Material: Planxa alumini 1,5mm tallada CNC
 Procediment: Tall CNC planxa

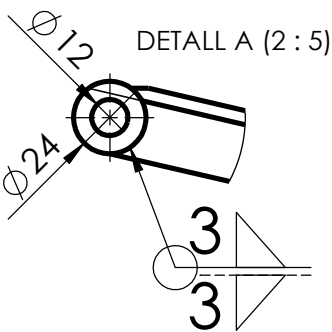
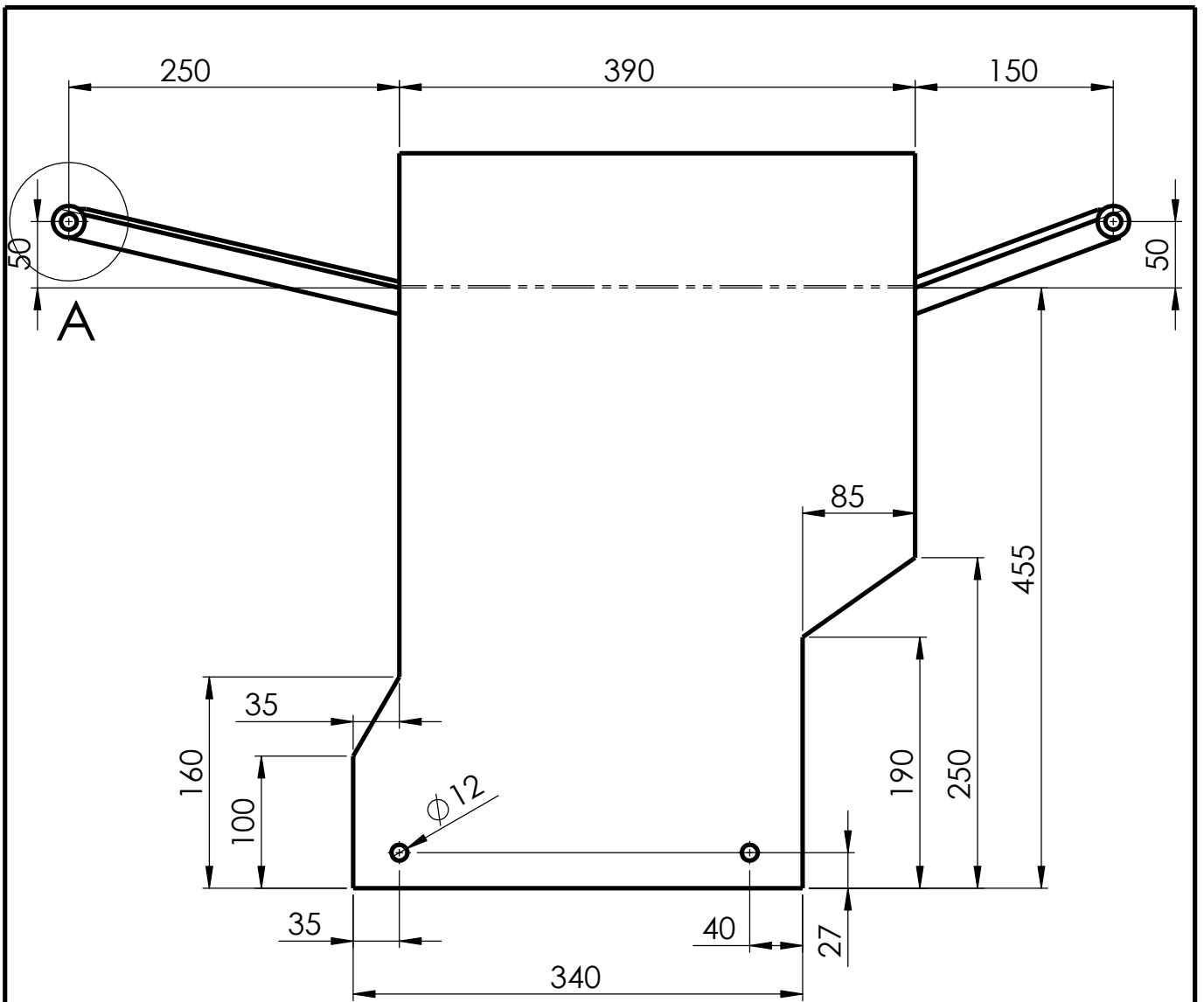


	Escala	Dibuixat per	Aprovat per	Data
	1:2	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	SUPORT RELLOTGES PANELL BMW E30			Titulació
				GEM
				Nº Full
			1 de 1	
		Tipus de doc: Plànol de fabricació		
		Nº plànol: 01		

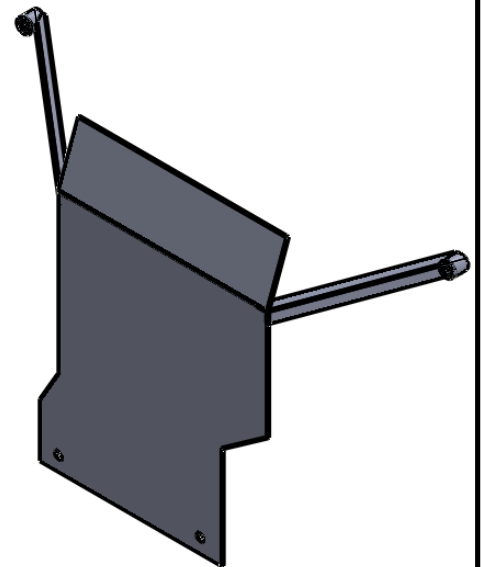


Material: DM 3mm
 Unitats: 2
 Procediment: tall CNC

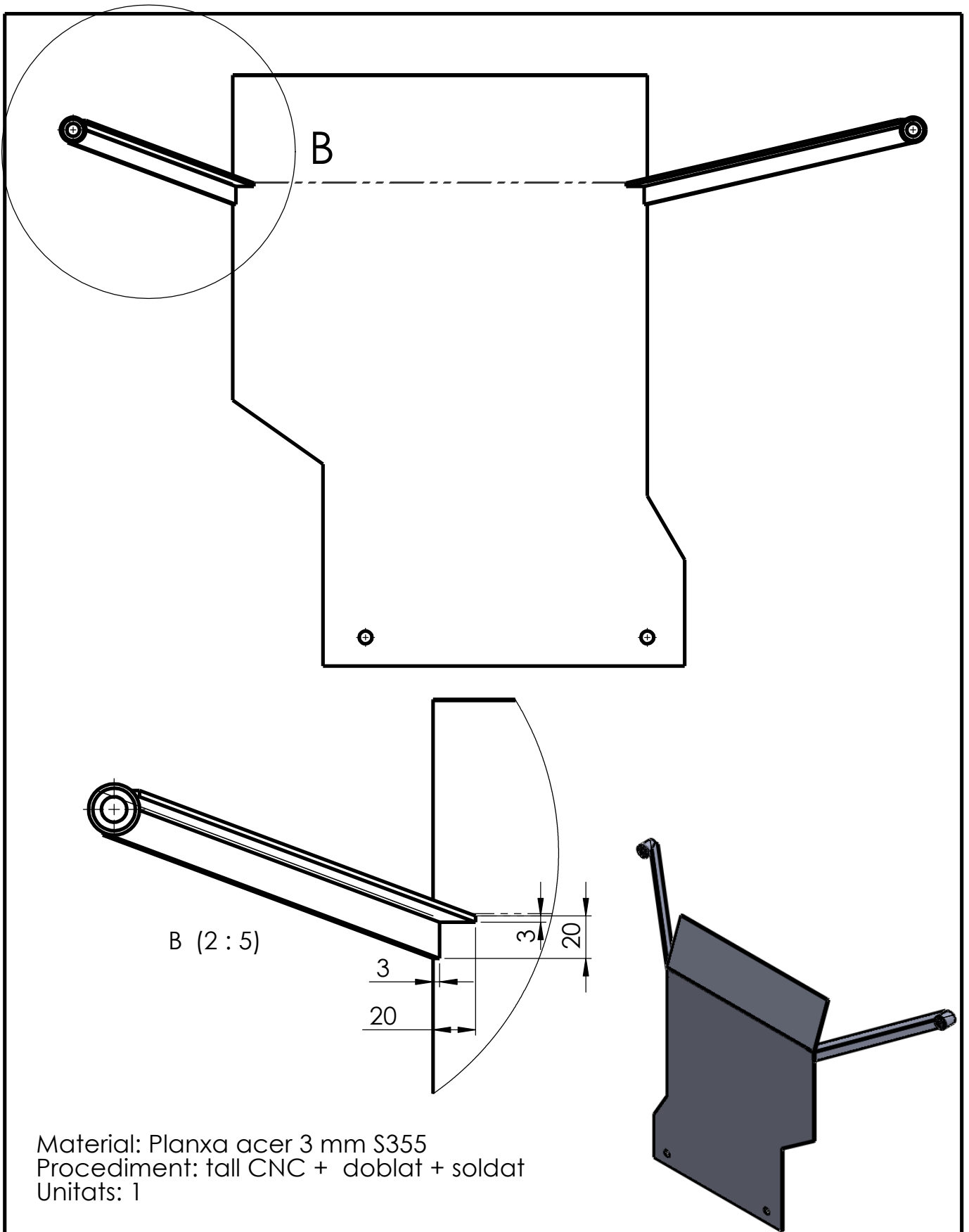
	Escala	Dibuixat per	Aprobat per	Data
	1:6	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
	PANELS DE PORTA BMW E30			Titulació
				GEM
	Tipus de doc: Plànol de fabricació			Nº Full
	Nº plànol: 02			1 de 1



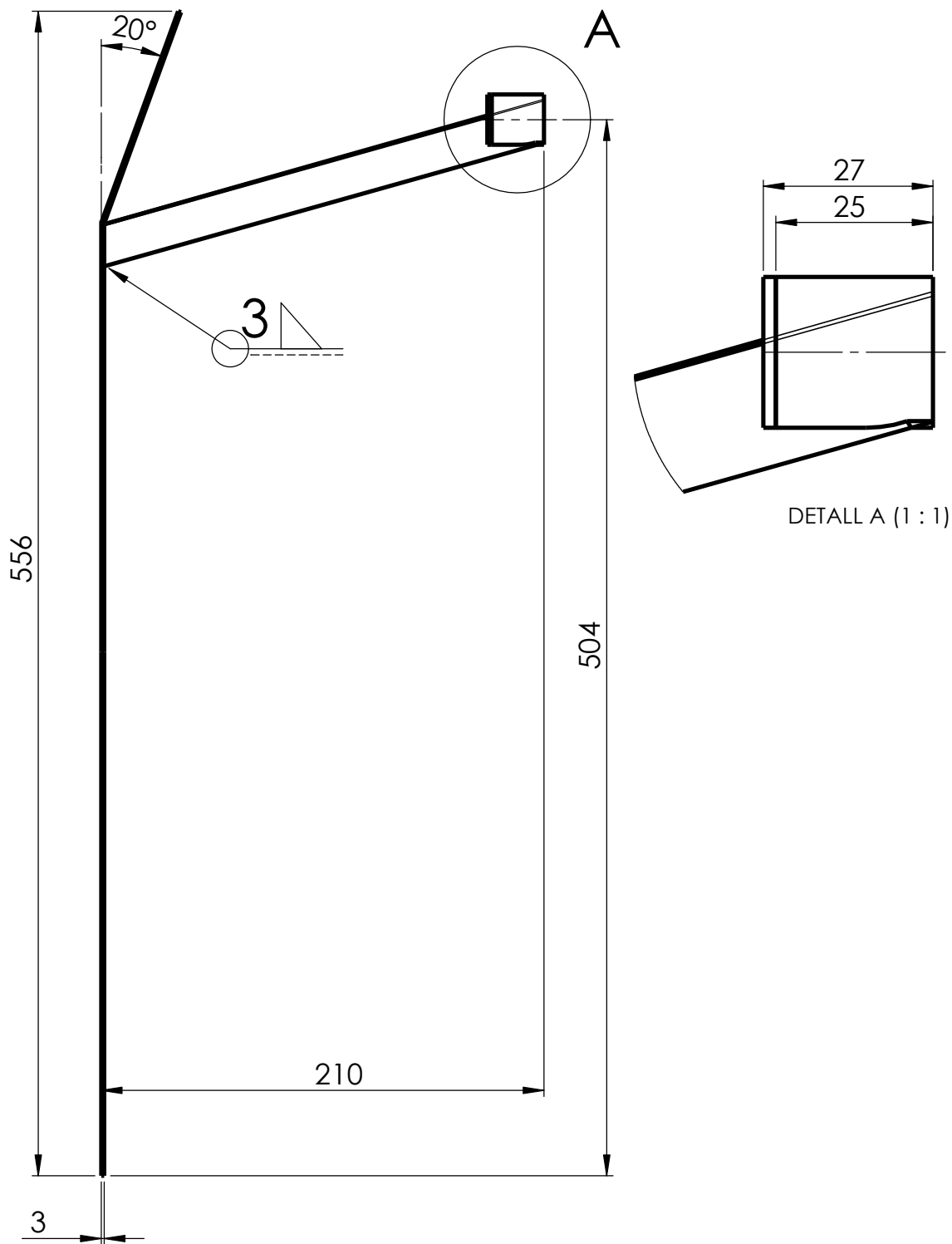
Material: Planxa acer 3 mm S355
 Procediment: tall CNC + doblat + soldat
 Unitats: 1



	Escala	Dibuixat per	Aprobat per	Data
	1:5	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
	PROTECTOR DE CÀRTER BMW E30			Titulació
				GEM
				Nº Full
			1 de 4	
		Tipus de doc: Plànol del conjunt		
		Nº plànol: 03		

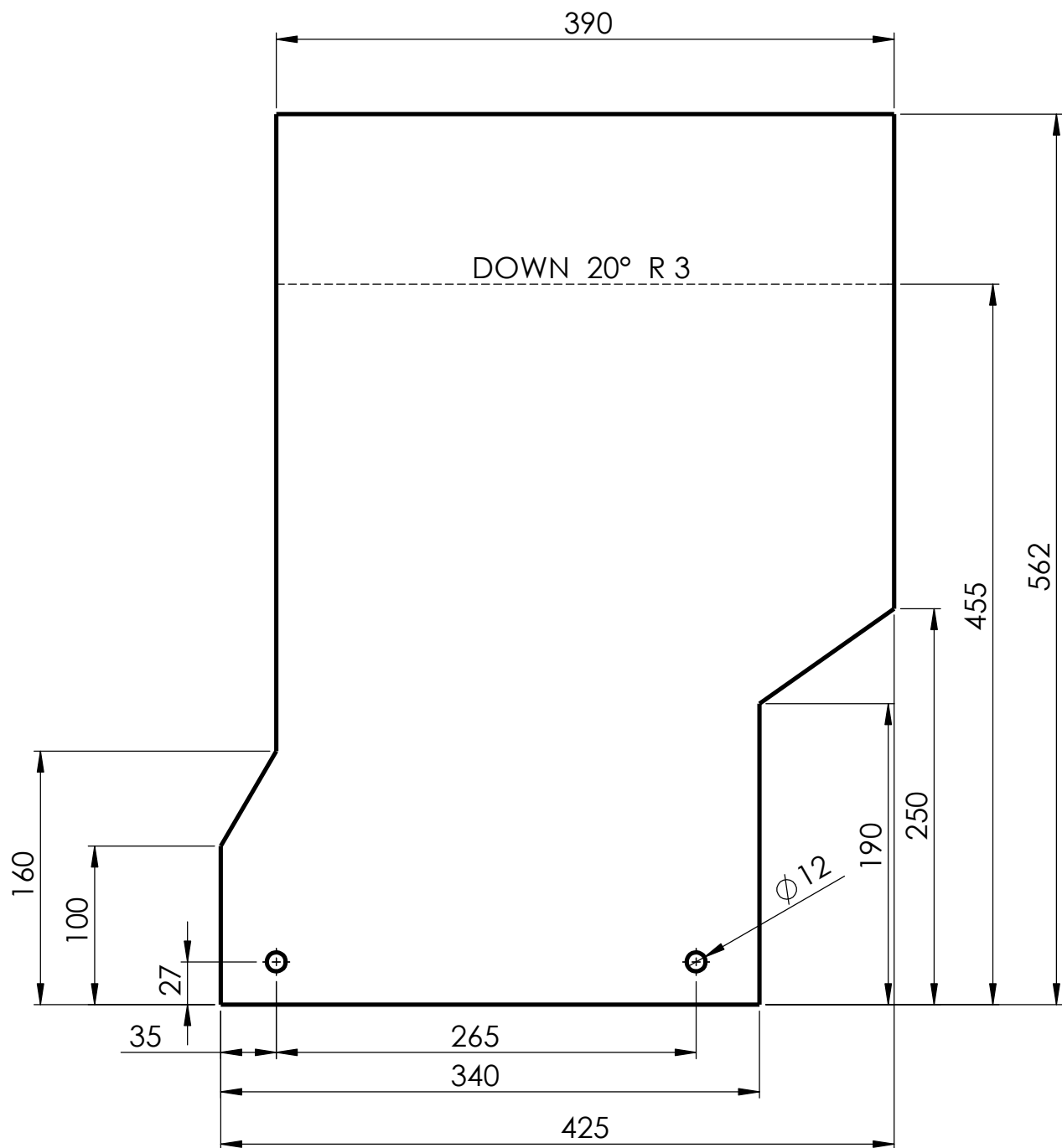


	Escala	Dibuixat per	Aprobat per	Data
	1:5	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
	PROTECTOR DE CÀRTER BMW E30			Titulació
				GEM
	Tipus de doc: Plànol del conjunt N° plànol: 04			N° Full
			2 de 4	



Material: Planxa acer 3mm S355
 Procediment: tall + doblat + soldadura
 Unitats: 1

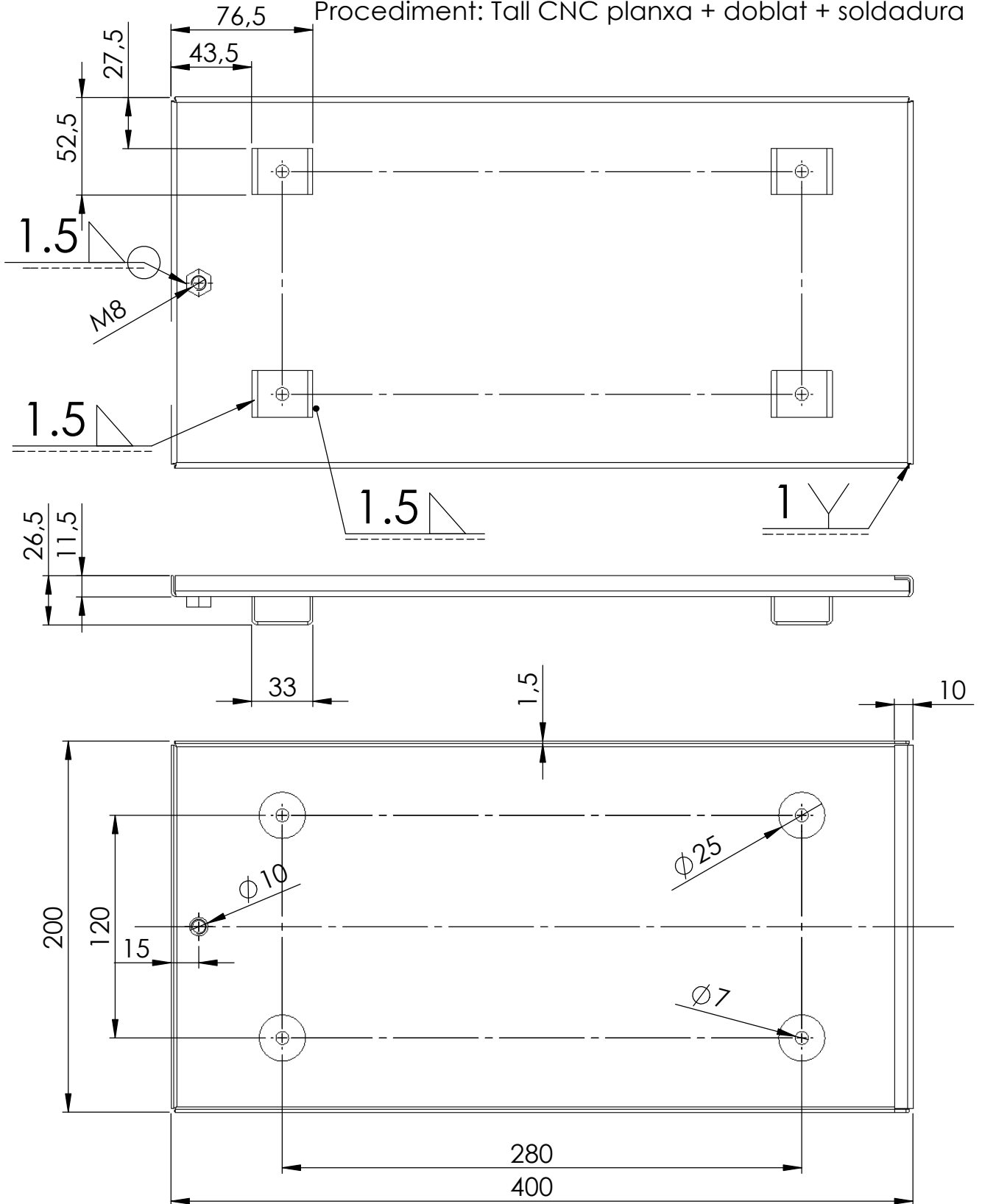
	Escala 1:3	Dibuixat per Jordi Ferrés	Aprovat per Xavier Espinach	Data 26/05/2022
	PROTECTOR DE CÀRTER BMW E30			Titulació GEM
Universitat de Girona Escola Politècnica Superior			Tipus de doc: Planol del conjunt N° plànol: 05	N° Full 3 de 4



Planxa desplegada
 Material: acer 3mm S355
 Procediment: tall CNC + doblat
 Unitats: 1

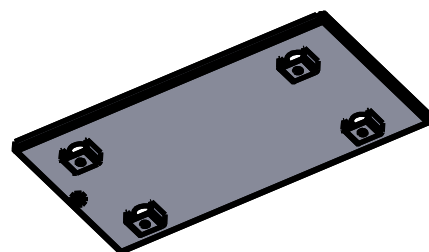
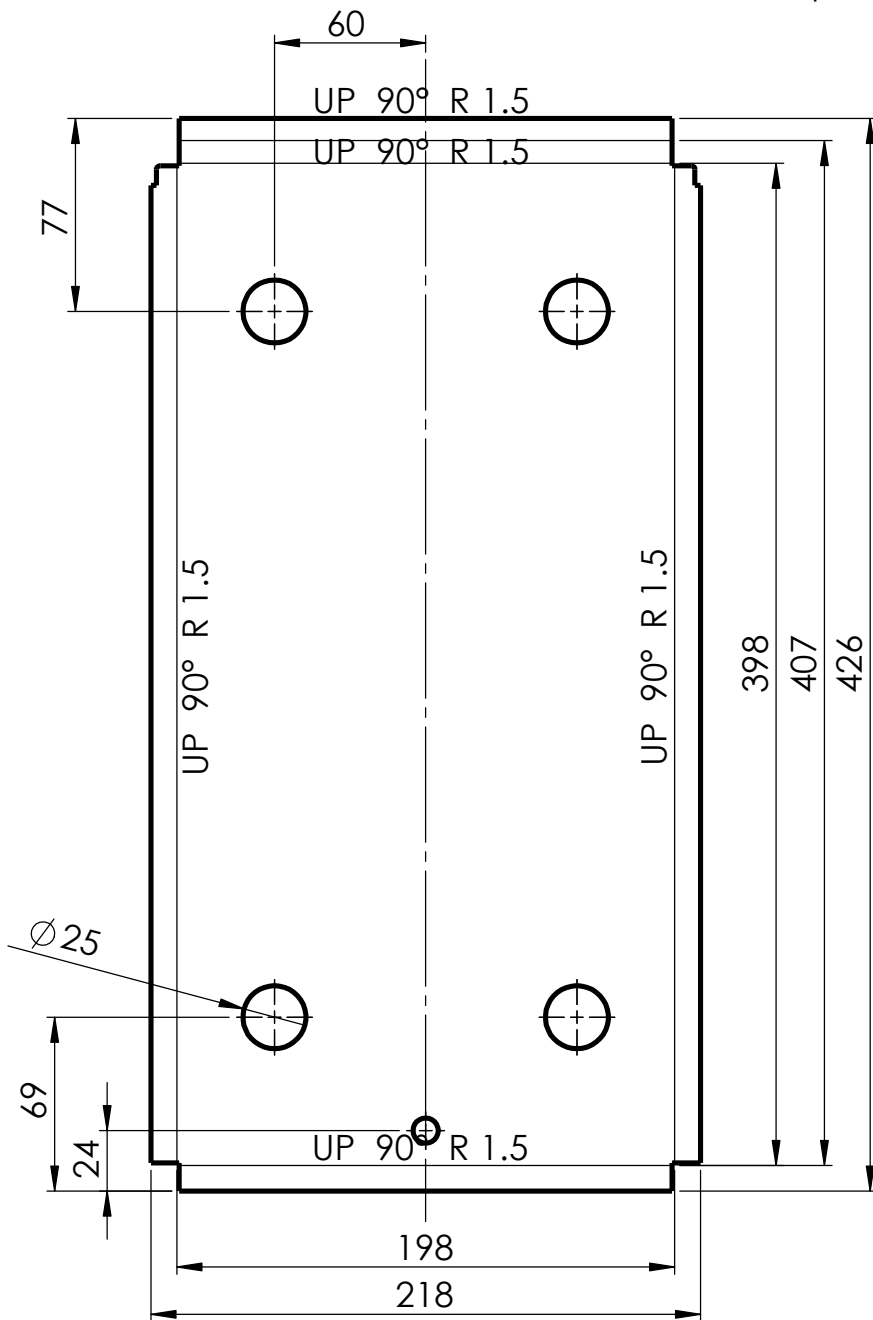
	Escala	Dibuixat per	Aprovat per	Data
	1:4	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/22
	PROTECTOR DE CARTER BMW E30			Titulació
				GEM
				Nº Full
			4 de 4	
		Tipus de doc: Planol de fabricació		
		Nº plànol: 06		

Plànol de fabricació del conjunt
 Material: Planxa 1.5mm acer tallada CNC, femella M8
 Procediment: Tall CNC planxa + doblat + soldadura



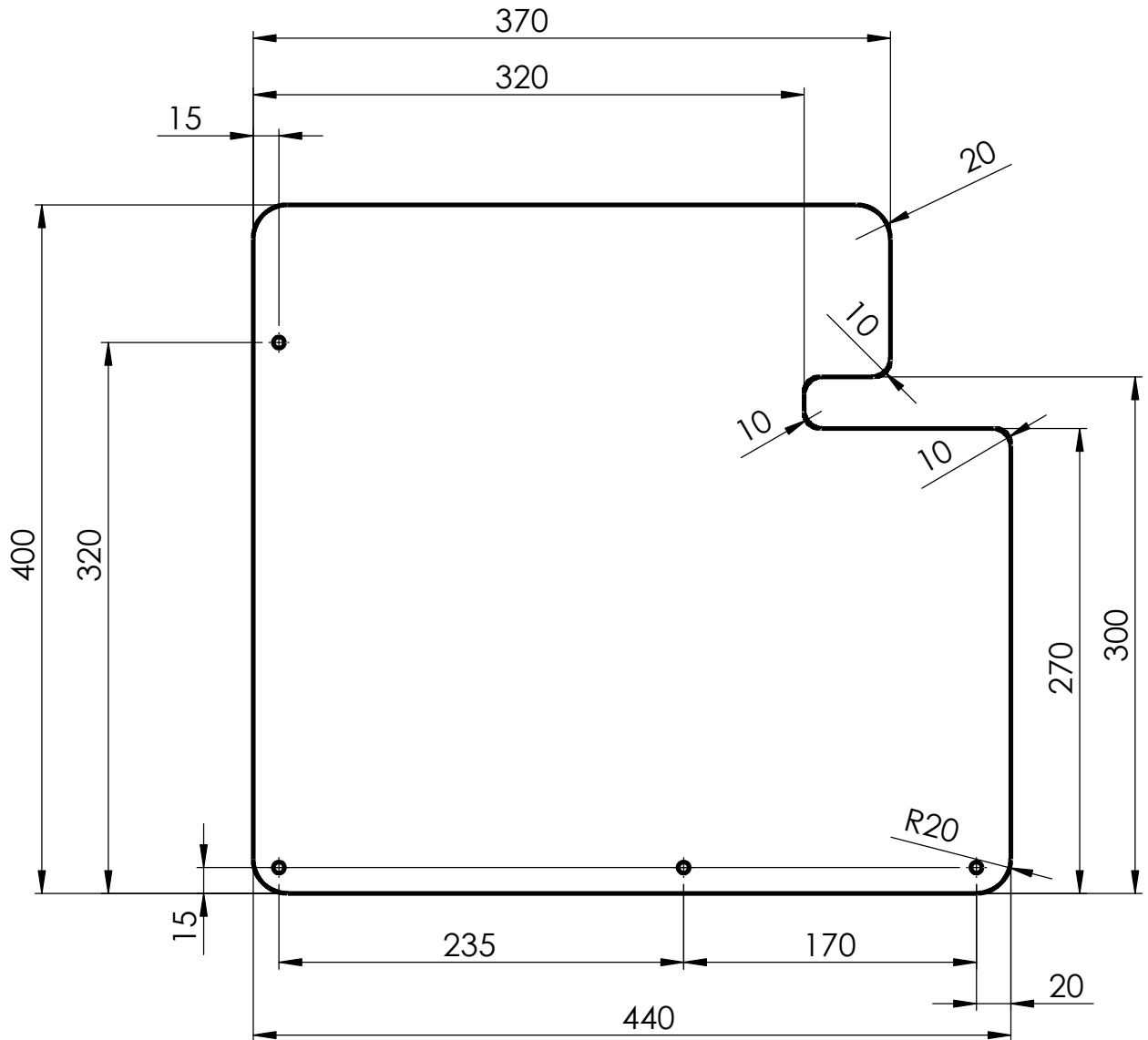
	Escala	Dibuixat per	Aprobat per	Data
	1:3	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
	SUPORT BATERIA BMW E30			Titulació
				GEM
				Nº Full
				1 de 2
Tipus de doc: Plànol fabricació				
Nº plànol: 07				

Plànol planxa desplegada
 Material: Planxa 1.5mm tallada CNC
 Procediment: Tall CNC planxa + doblat



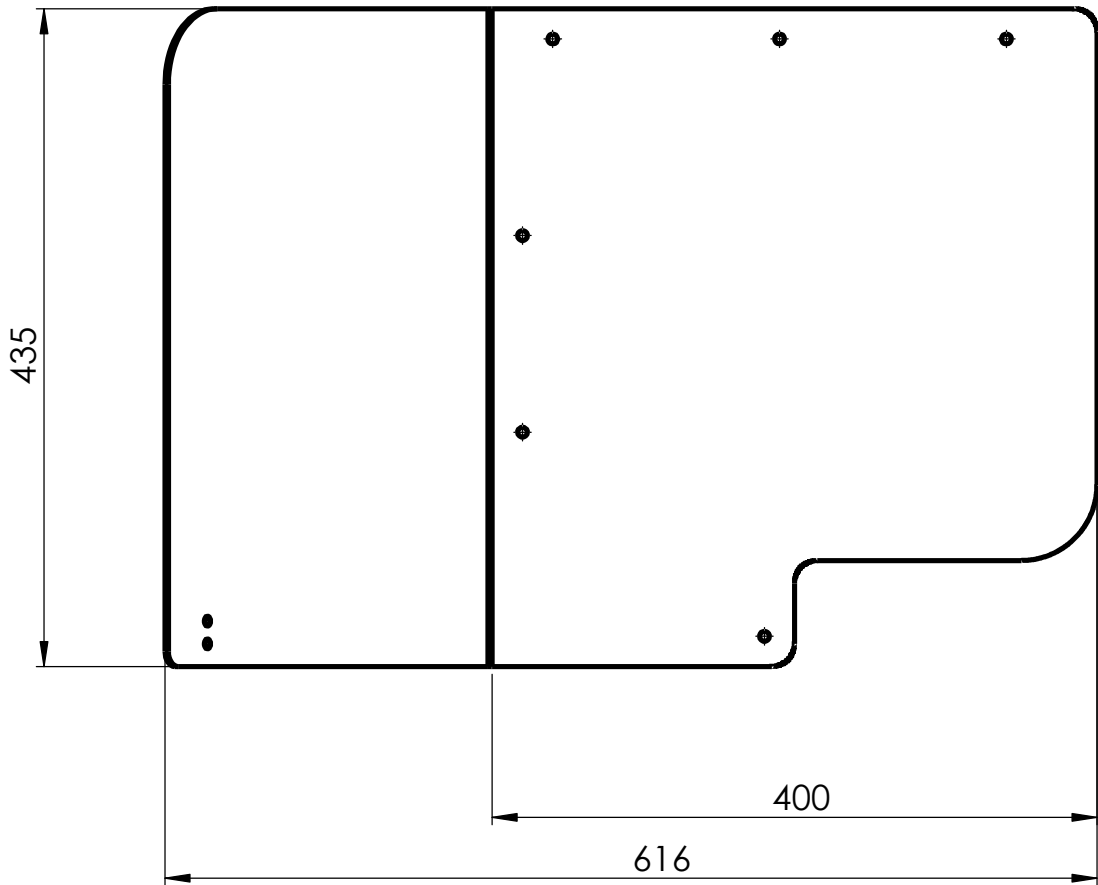
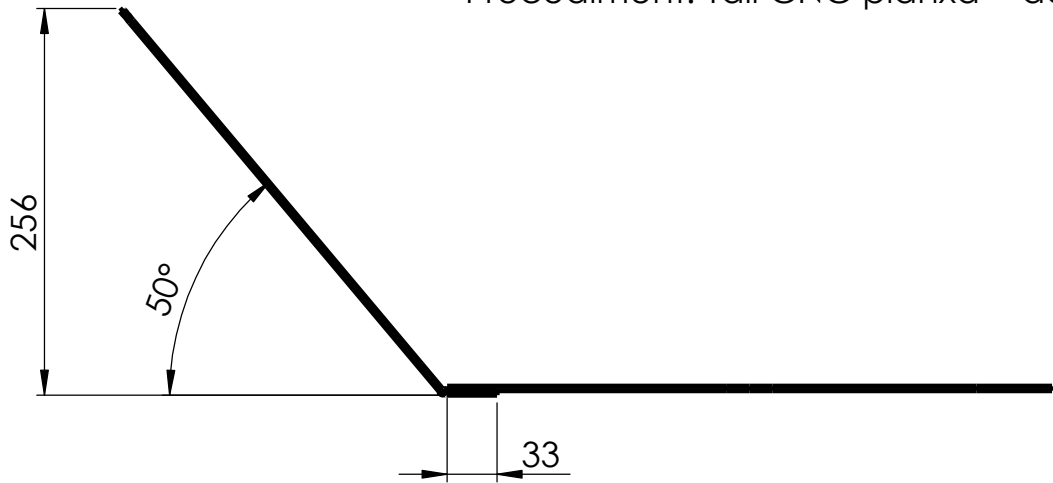
	Escala	Dibuixat per	Aprobat per	Data
	1:3	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
	SUPORT BATERIA BMW E30			Titulació
				GEM
				Nº Full
			2 de 2	
		Tipus de doc: Plànol fabricació		
		Nº plànol: 08		

Plànol de fabricació
Material: Planxa 3 mm alumini tallada CNC
Procediment: Tall CNC planxa



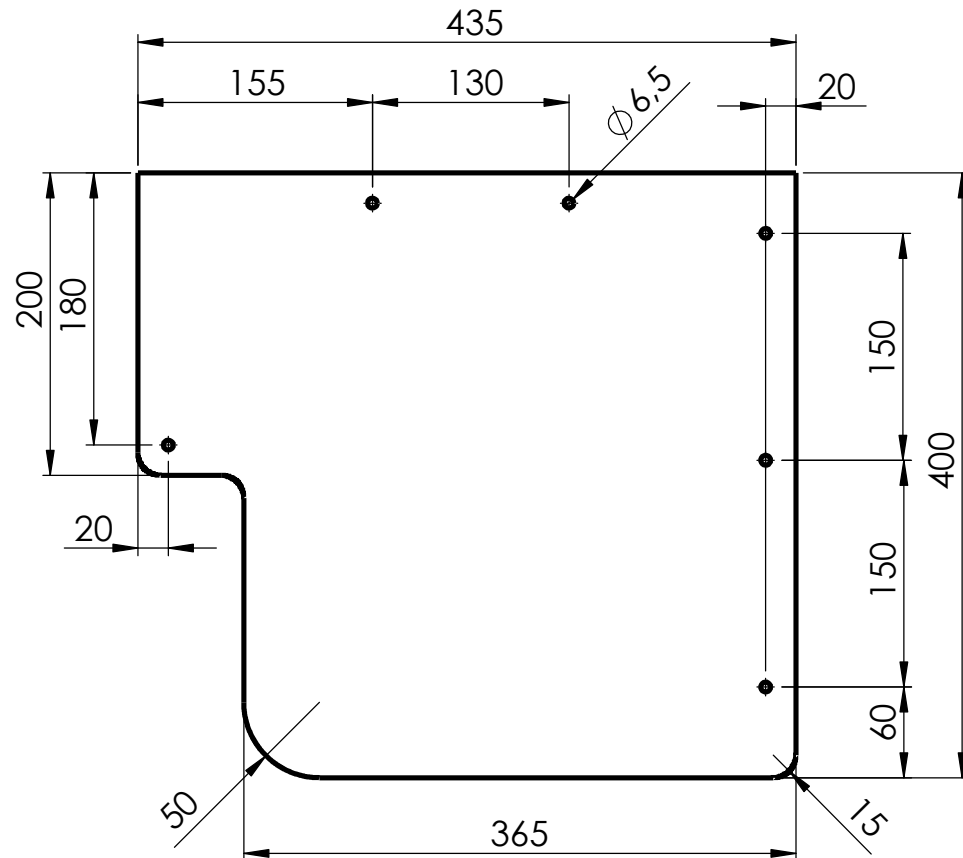
	Escala	Dibuixat per	Aprovat per	Data
	1:4	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
	PLANXA CONDUCTOR BMW E30			Titulació
				GEM
				Nº Full
				1 de 1
		Tipus de doc: Plànol de fabricació		
		Nº plànol: 09		

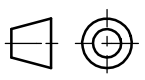

Plànol de fabricació del conjunt
 Material: Planxa 3mm alumini tallada CNC
 Procediment: Tall CNC planxa + doblat



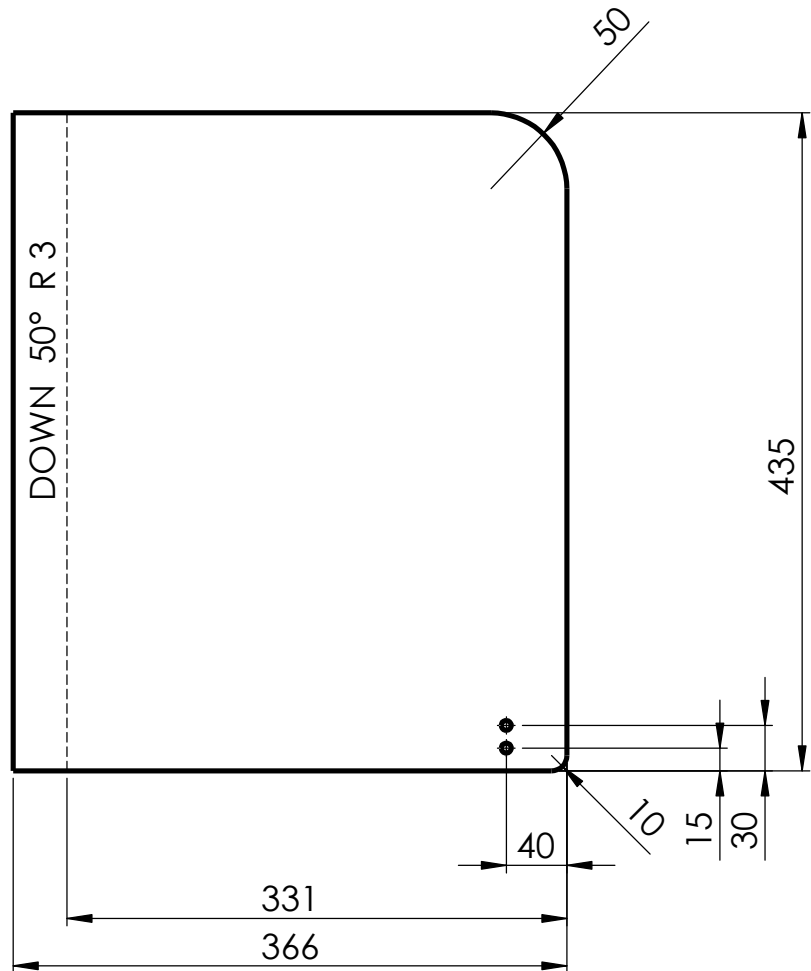
	Escala	Dibuixat per	Aprovat per	Data
	1:5	Jordi Ferrer	Xavier Espinach	26/05/2022
Universitat de Girona Escola Politècnica Superior	PLANXA ACOMPANYANT BMW E30			Titulació
	Tipus de doc: Planol de conjunt N° plànol: 10			GEM
				N° Full
				1 de 3

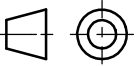

Plànol de tall peça 1 protector
 Material: Planxa 3 mm alumini tallada CNC
 Procediment: Tall CNC planxa



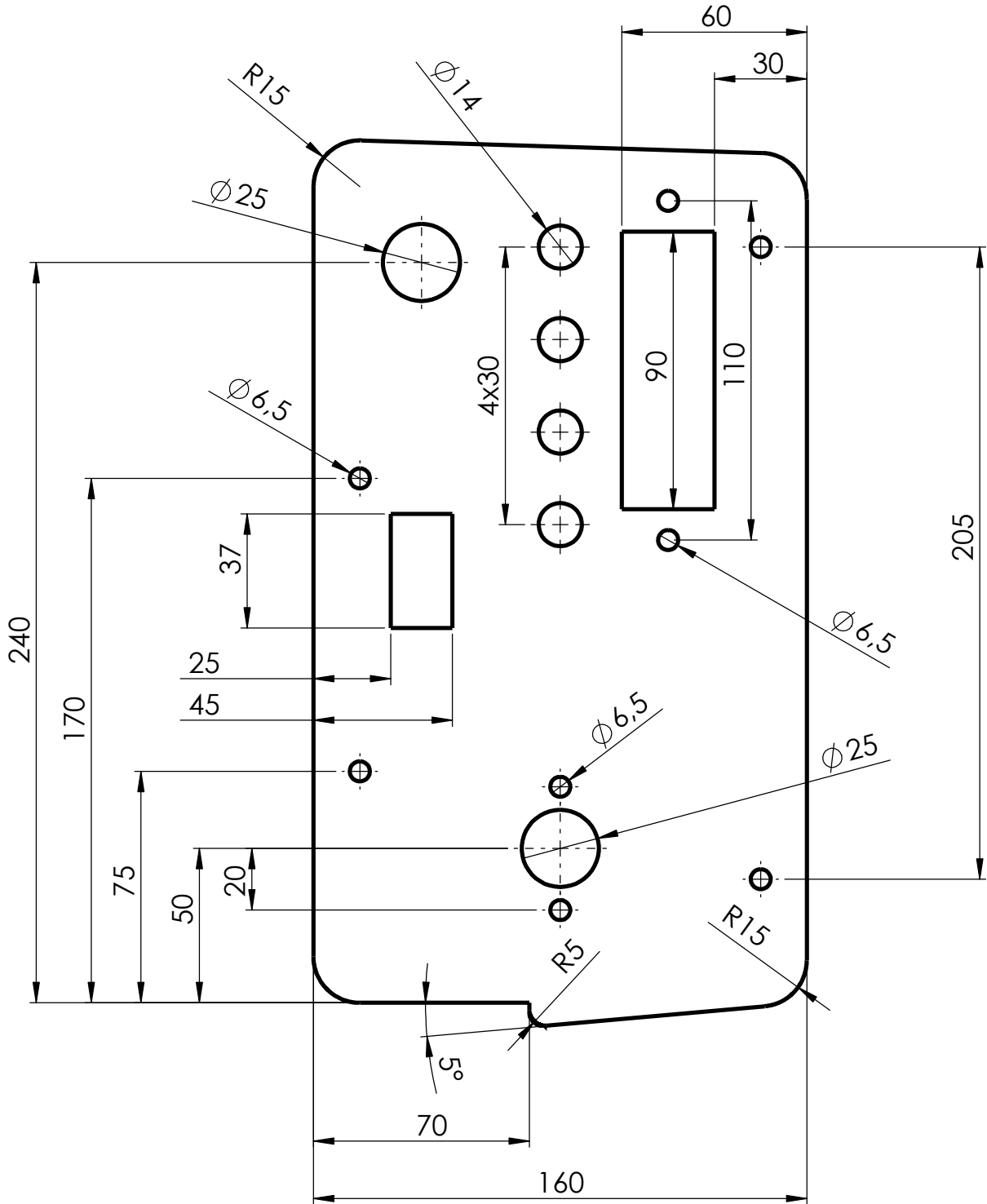
	Escala	Dibuixat per	Aprovat per	Data
	1:5	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/06/2022
	PLANXA ACOMPANYANT BMW E30			Titulació
				GEM
				Nº Full
			2 de 3	
		Tipus de doc: Plànol de fabricació		
		Nº plànol: 11		

Plànol planxa desplegada per de tall peça 2 protector
 Material: Planxa 3 mm alumini tallada CNC
 Procediment: Tall CNC planxa + doblat



	Escala	Dibuixat per	Aprobat per	Data
	1:5	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
	PLANXA ACOMPANYANT BMW E30			Titulació
				GEM
	Tipus de doc: Plànol de fabricació N° plànol: 12			N° Full
				3 de 3

Plànol de fabricació
 Material: Planxa 1.5mm alumini tallada CNC
 Procediment: Tall CNC planxa



	Escala	Dibuixat per	Aprobat per	Data
	1:2	Jordi Ferrés	Xavier Espinach	26/05/2022
	PANEL INSTRUMENTS BMW E30			Titulació
				GEM
				Nº Full
Tipus de doc: Plànol de fabricació Nº plànol: 13				1 de 1