



[OptiCNC]



_A EMPRESA

A Optima é uma empresa Portuguesa, do Grupo Tecmacal, que desenvolve e fabrica equipamentos CNC para corte, gravação e maquinação por fresa, faca, laser, plasma e jato de água e outros.

A versatilidade destes equipamentos, desde a estrutura em aço ou alumínio, os diferentes motores, as diversas dimensões, os vários sistemas e tecnologia, permitem a sua utilização nos mais variados setores de atividade e nos materiais mais diversos.

Setores de atividade: publicidade, metalomecânica, construção, mobiliário, automóvel, moldes, calçado, cortiça, aeronáutica, [...].

Materiais: madeira, acrílico, PVC, cerâmicos, pele, cortiça, papel, cartão, compósitos, plástico, alumínio, [...].

Com o apoio do Gabinete Interno de I&D e gabinete técnico, todos os equipamentos Optima oferecem a possibilidade de serem adaptáveis às necessidades dos clientes e às especificidades dos trabalhos que pretendem desenvolver, garantindo também a evolução constante dos produtos oferecidos ao mercado.

Sendo um dos seus pontos fortes, a versatilidade e capacidade de resposta a projetos por medida, a Optima tem por princípio nunca recusar um novo desafio.

_THE COMPANY

Optima is a Portuguese company, of the Tecmacal Group, which develops and manufactures CNC equipment for cutting, engraving and machining by milling, knife, laser, plasma and water jet and others.

The versatility of these equipments, since the structure of steel or aluminum, different engines, different dimensions, the various systems and technology, allow its use in various sectors of activity and in various materials.

Sectors: publicity, metalomechanical, construction, furniture, automobile, molds, footwear, cork, aeronautics, [...].

Materials: wood, acrylic, PVC, ceramics, leather, cork, paper, cardboard, composites, plastic, aluminum, [...].

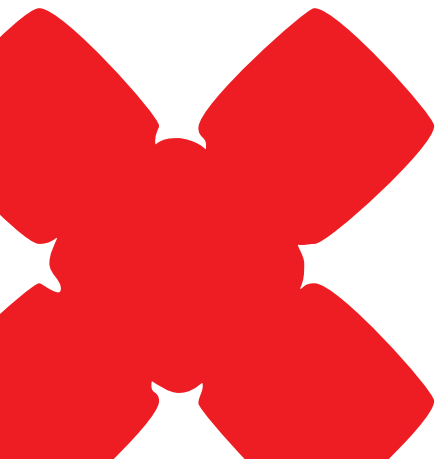
With the support of internal R & D office and technical office, all Optima devices offer the possibility of being adaptable to customer needs and the specificities of the work they intend to develop, while also ensuring the constant evolution of products offered to the market.

Being one of its strengths, versatility and responsiveness projects by measure, the Optima has from principle never refuse a new challenge.

[o FUTURO é...
AQUI!]

[the FUTURE is...
HERE!]





_A MÁQUINA

Equipamento CNC com várias dimensões para corte, gravação e maquinação com uma excelente relação qualidade/preço.

Construída em perfis de alumínio de alta qualidade e estabilidade, o que permite a flexibilidade destes equipamentos, que podem ter desde uma área de trabalho reduzida, ideal para pequenas peças, a uma área de trabalho de médias e grandes dimensões ideais para mobiliário, construção, alumínio, publicidade, entre outros.

Estes equipamentos podem estar preparados para motor fresa e trabalhar com materiais como alumínio, latão, madeira, acrílico, PVC, etc, ou sistema de faca e vinco e trabalhar com materiais como cartão, vinil, pele, etc.

O cliente pode ainda optar por um equipamento mais completo, com duplo eixo Z, com fresa e faca em simultâneo permitindo ao cliente trabalhar com materiais leves e pesados, flexíveis e rígidos.



[Características Técnicas]

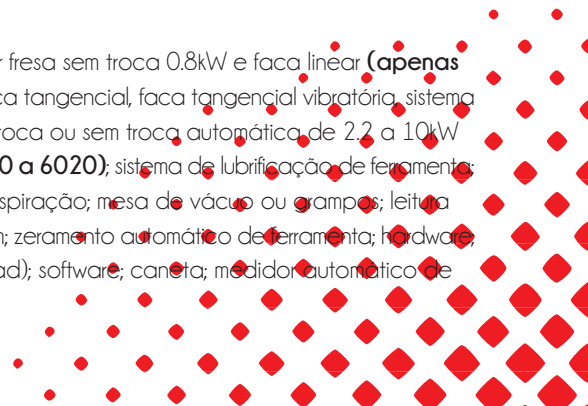
modelo 45 a 80 cnc com 3 eixos; construída em perfis de alumínio; guiamentos lineares de alta precisão em todos os eixos; transmissão por fuso com rosca de esferas; motor passo a passo (X, Y e Z); sistema CAM integrado; controlo automático através de PC, via USB ou LAN; importação de arquivos: HPGL/PLT, DIN 66025, DXF, EPS e AI; suporte de aspiração integrado

modelo 1010 a 6020 cnc com 3 eixos; construída em perfis de alumínio; guiamentos lineares de alta precisão em todos os eixos; transmissão por cremalheira de dentes helicoidais; servo motores (X, Y, Z); 2 motores no eixo X com sistema de alinhamento Gantry; sistema de CAM integrado; controlo automático através de PC, via USB ou LAN; importação de arquivos: HPGL/PLT, DIN 66025, DXF, EPS e AI; suporte de aspiração integrado



[Opcionais]

motores kress 1050W, motor fresa sem troca 0.8kW e faca linear (**apenas nos modelos 45 a 80**); faca tangencial, faca tangencial vibratória, sistema de vinco, motor fresa com troca ou sem troca automática de 2.2 a 10kW (**apenas nos modelos 1010 a 6020**); sistema de lubrificação de ferramenta; torno rotativo; sistema de aspiração; mesa de vácuo ou grampos; leitura óptica; projeção de imagem; zeramento automático de ferramenta; hardware, teclado (professional keypad); software; câmara; medidor automático de ferramenta; [...]





OptiCNC 9040



_THE MACHINE

CNC equipment with various dimensions for cutting, engraving and machining with an excellent quality / price ratio.

Built in high quality and stable aluminum profiles, provides the flexibility of this equipment, which may have provided a small working area, ideal for small parts, an average and large working area ideal for furniture, construction, aluminum, publicity, among others. These equipments can be prepared for milling motor to work with such materials as aluminum, brass, wood, acrylic, PVC, etc., or creased and knife system and work with materials like cardboard, vinyl, leather, etc.

Customers can also opt for a more complete equipment, dual-axis Z, with milling and knife simultaneously allowing the customer to work with light and heavy, flexible and rigid materials.



[Technical Features] CHARACTERISTICS

model 45 to 80 cnc with 3 axis; made in aluminum profiles; high precision linear guide rails in all axis; transmission by ball threaded spindle; step motor (X, Y e Z); integrated CAM system; automatic control by laptop, through USB or LAN; files import: HPGL/PL T, DIN 66025, DXF, EPS e AI; integrated aspiration support system

model 1010 to 6020 cnc with 3 axis; built in aluminum profiles; high precision guide rails in all axis; transmission rack helical teeth; servo motors (X, Y, Z); 2 motors in axe X with gantry alignment; integrated CAM system; automatic control by laptop, through USB or LAN; files import: HPGL/PL T, DIN 66025, DXF, EPS e AI; integrated aspiration support system



[Opcionals]

1050W kress motor, 0.8kW mill motor without automatic change and linear knife (**only in models 45 to 80**); tangential knife, vibrating tangential knife, wrinkle system, mill motor with or without automatic exchange from 2.2 to 10kW (**only in models 1010 to 6020**); tool lubrication system; rotating lathe; suction system; vacuum ou clamps table; optical reading; image projection; automatic tool zeroing ; hardware; professional keypad; software; pen; automatic tool measure; [...]





_OptiCNC 45

área de trabalho [work area]: 500x 450mm
_faca tangencial [tangential knife]
_mesa de vácuo [vacuum table]

_OptiCNC 80

área de trabalho [work area]: 1000 x 800mm
_duplo eixo (faca+fresa) [double axe
(knife+mil)]
_mesa de vácuo [vacuum table]



_OptiCNC 1010

área de trabalho [work area]: 1000 x 1000mm
_faca vibratória [vibrating knife]
_mesa de vácuo [vacuum table]



_OptiCNC 1610

área de trabalho [work area]: 1600 x 1000m
_fresa+vinco+faca+leitura óptica [milling
cutter+wrinkle+knife+optical reader]
_mesa de vácuo [vacuum table]





_OptiCNC 1510
 área de trabalho [work area]: 1500 x 1000m
 _fresa [milling cutter]
 _mesa de vácuo [vacuum table]



_FlexiOPTIMA 2010
 área de trabalho [work area]: 2000 x 1000mm
 _fresa [milling cutter]
 _mesa de vácuo [vacuum table]

_OptiCNC 2515
 área de trabalho [work area]: 2500 x 1500m
 _faca tangencial [tangential knife]
 _mesa de vácuo [vacuum table]



_OptiCNC 2515
 área de trabalho [work area]: 2500 x 1500mm
 _fresa [milling cutter]
 _mesa de vácuo [vacuum table]
 _porta-ferramentas [tool magazine]



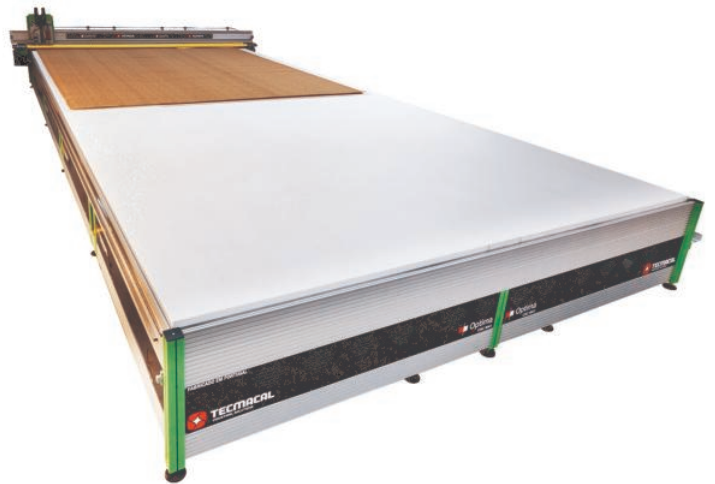
_OptiCNC 5022

- área de trabalho [work area]: 5000 x 2200mm
- _fresa [milling cutter]
- _mesa de vácuo [vacuum table]
- _ porta-ferramentas [tool magazine]

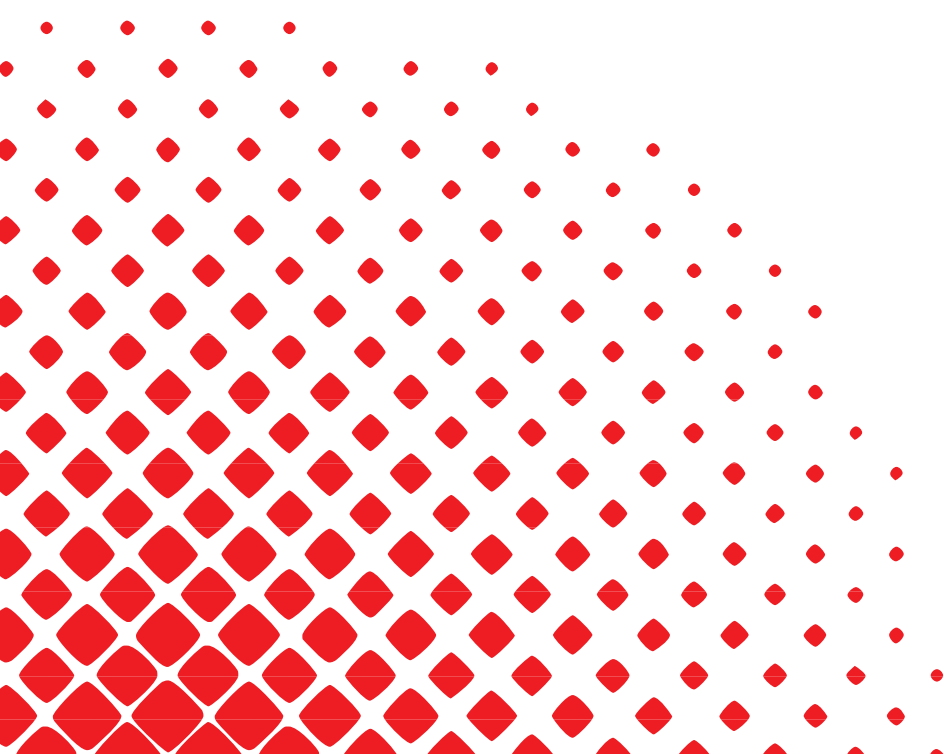


_OptiCNC 9040

- área de trabalho [work area]: 9000 x 4000mm
- _duplo eixo (faca+fresa) [double axe (knife+mill)]
- _mesa de vácuo [vacuum table]
- _alimentador de material [material feeder]



A Optima reserva o direito de fazer alterações nas especificações e desenhos dos equipamentos.
Optima reserves the right to make changes in specifications and designs of the equipment.





_CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

_TECHNICAL FEATURES

Modelo Model		45	60	80	1010	1510
Área de trabalho Workspace	mm	500 x 450 x 100	700 x 600 x 100	1000 x 800 x 100	1000 x 1000 x 200	1500 x 1000 x 200
Dimensões Dimensions	mm	900 x 775 x 1470	1010 x 1030 x 1470	1400 x 1125 x 1470	2050 x 1680 x 1655	2550 x 1680 x 1655
Spindle	kW	0.8	0.8	0.8	2.2 a 10	2.2 a 10
RPM Motor	RPM	24000	24000	24000	24000	24000
Velocidade máxima Maximum speed	mm/s	80	80	80	300	300
Fixação Fixation		Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum
Software/controlador Controller		OptiCNC Graph	OptiCNC Graph	OptiCNC Graph	OptiCNC Graph	OptiCNC Graph
Motores (X, Y, Z) Motors (X, Y, Z)		Passo a passo Step by Step	Passo a passo Step by Step	Passo a passo Step by Step	Servo	Servo

Modelo Model		2010	2515	3015	3020	4020
Área de trabalho Workspace	mm	2000 x 1000 x 200	2500 x 1500 x 200	3000 x 1500 x 200	3000 x 2000 x 200	4000 x 2000 x 200
Dimensões Dimensions	mm	3550 x 1680 x 1655	3350 x 2180 x 1650	4050 x 2180 x 1650	3050 x 2680 x 1650	4050 x 2680 x 1650
Spindle	kW	2.2 a 10	2.2 a 10	2.2 a 10	2.2 a 10	2.2 a 10
RPM Motor	RPM	24000	24000	24000	24000	24000
Velocidade máxima Maximum speed	mm/s	300	300	300	300	300
Fixação Fixation		Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum
Software/controlador Controller		OptiCNC Graph	OptiCNC Graph	OptiCNC Graph	OptiCNC Graph	OptiCNC Graph
Motores (X, Y, Z) Motors (X, Y, Z)		Servo	Servo	Servo	Servo	Servo

Modelo Model		5020	6020
Área de trabalho Workspace	mm	5000 x 2000 x 200	6000 x 2000 x 200
Dimensões Dimensions	mm	5050 x 2680 x 1650	6050 x 2680 x 200
Spindle	mm	2.2 a 10	2.2 a 10
RPM Motor	RPM	24000	24000
Velocidade máxima Maximum speed	mm/s	300	300
Fixação Fixation		Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum
Software/controlador Controller		OptiCNC Graph	OptiCNC Graph
Motores (X, Y, Z) Motors (X, Y, Z)		Servo	Servo

NOTA: Com o Gabinete Interno de I&D todos os equipamentos Optima oferecem a possibilidade de serem adaptáveis às necessidades dos clientes e às especificidades dos trabalhos que estes pretendem desenvolver.

NOTE: With the Internal R&D office all equipment Optima offer the ability to be adaptable to customer needs and specificities of the work they intend to develop.





_OPCIONAIS

_OPTIONALS



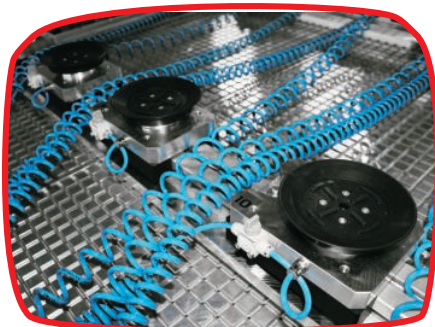
Armazém de ferramentas | Tool magazine



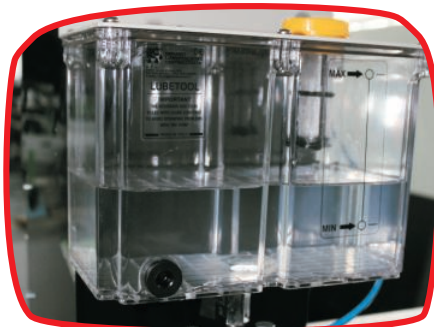
Leitor Óptico | Optical reader



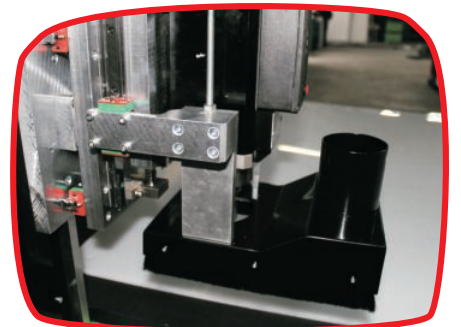
Faca vibratória | Vibrating knife



Ventosas de fixação | Fastening suction cups



Sistema de refrigeração | Cooling system



Sistema de aspiração | Suction system



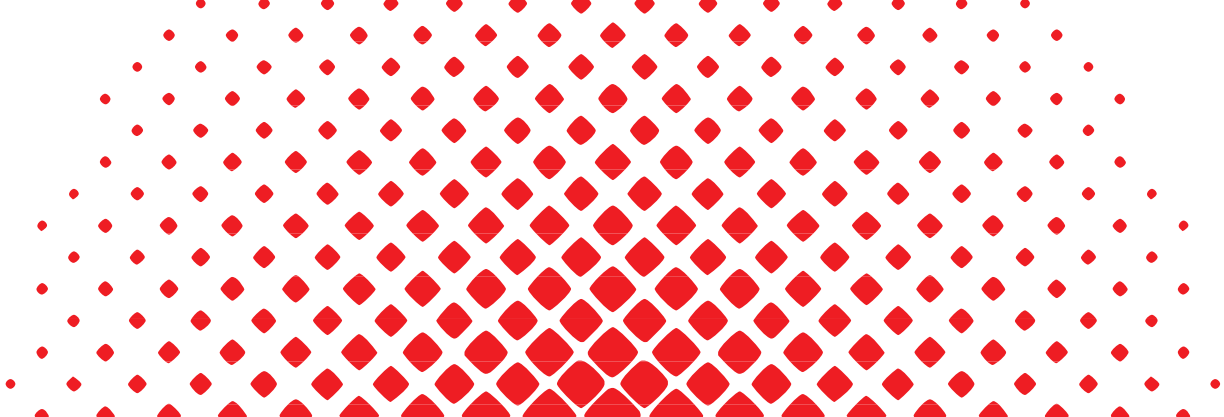
Sistema de vinco | Wrinkle System

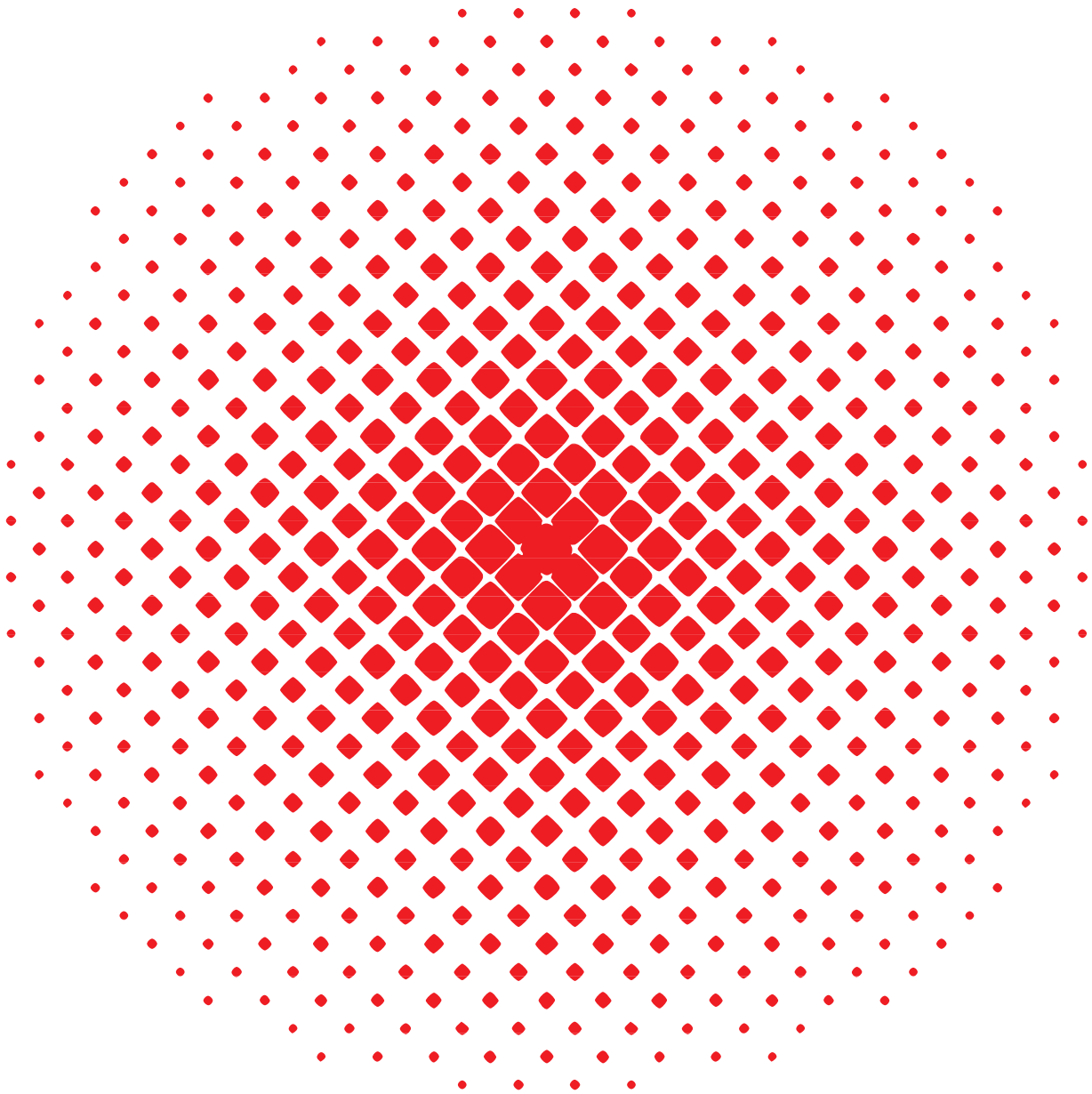


Eixo duplo | Double axle



Bombas de vácuo | Vacuum pumps







OPTIMA - FABRICO DE MÁQUINAS PARA CORTE E GRAVAÇÃO, LDA

zi n.º.1, rua combatentes do ultramar

3700-089 são joão da madeira - portugal

tel. +351 256 829 409 | geral@optima.pt | www.optima.pt