

ACIDS & BASES CABINETS

MÓDULOS PARA ÁCIDOS E BASES
ARMOIRES POUR ACIDES ET BASES

ACIDS & BASES CABINETS

ARMÁRIOS PARA ÁCIDOS E BASES
ARMOIRES POUR ACIDES ET BASES



ACIDS & BASES

Furniture for storage of acid and base chemicals, security cabinets with independent extraction with 10 renovations every hour. With two different typologies, base cabinets for placement under the fume cupboard and tall cabinets for storage areas.

- In this sense, Industrial Laborum designed furniture for acids and bases, with several standard dimensions, maximizing the work area: they serve as support for the Hottes, for the storage of material for permanent use or for archiving. All furniture is designed individually but always integrated into a modular system. In this process, other criteria are also considered:
- Maximum storage space;
 - Easily cleaned and decontaminated surfaces;
 - Maximum security;
 - Greater mobility and adaptability
 - Chemical resistance, impact and fatigue;
 - Care in the constructive details and finishings;
 - High structural and dimensional stability;
 - Protection and / or reinforcement of fragile points;
 - In-line fan according to **EN60204-1**, **EN 60034-1 / 5** and **EN 292-1**.

Furniture designed and manufactured in accordance with standards **EN 14056** - Laboratory Furniture; Project and Installation Recommendations; **EN 14727** - Laboratory Furniture - Storage Units for Laboratory - Requirements and Test Methods.

ÁCIDOS E BASES

Móveis para armazenamento de químicos ácidos e bases. Armários técnicos de segurança com extração independente com 10 renovações a cada hora. Com duas tipologias diferenciadas; inferiores para colocação sob a hotte e altos para zonas de armazém.

Neste sentido, a Industrial Laborum projectou móveis para ácidos e bases, com várias dimensões standard, rentabilizando ao máximo a área de trabalho: servem de apoio às Hottes, destinando-se ao armazenamento de material de uso permanente. Todos os móveis são projectados individualmente, mas sempre integrados num sistema modular. Neste processo, são considerados, ainda, outros critérios:

- Máximo espaço útil de armazenamento;
- Superfícies de fácil limpeza e descontaminação;
- Máxima segurança;
- Maior mobilidade e adaptabilidade
- Resistência química, impacto e fadiga;
- Cuidado nos pormenores construtivos e nos acabamentos;
- Elevada estabilidade estrutural e dimensional;
- Protecção e/ou reforço dos pontos considerados frágeis;
- Ventilador in-line de acordo com as normas **EN60204-1**, **EN 60034-1/5** e **EN 292-1**.

Móveis projetados e fabricados de acordo com as normas **EN 14056** – Mobiliário de Laboratório; Recomendações de Projecto e Instalação; **EN 14727** – Mobiliário de Laboratório - Unidades de Armazenamento para Laboratório – Requisitos e Métodos de Teste.

ACIDES ET BASES

Mobilier de stockage de produits chimiques acides et basiques, armoires techniques de sécurité à extraction indépendante avec 10 renouvellements toutes les heures. Avec deux typologies différentes, inférieure pour le placement sous le capot et élevée pour les zones de stockage.

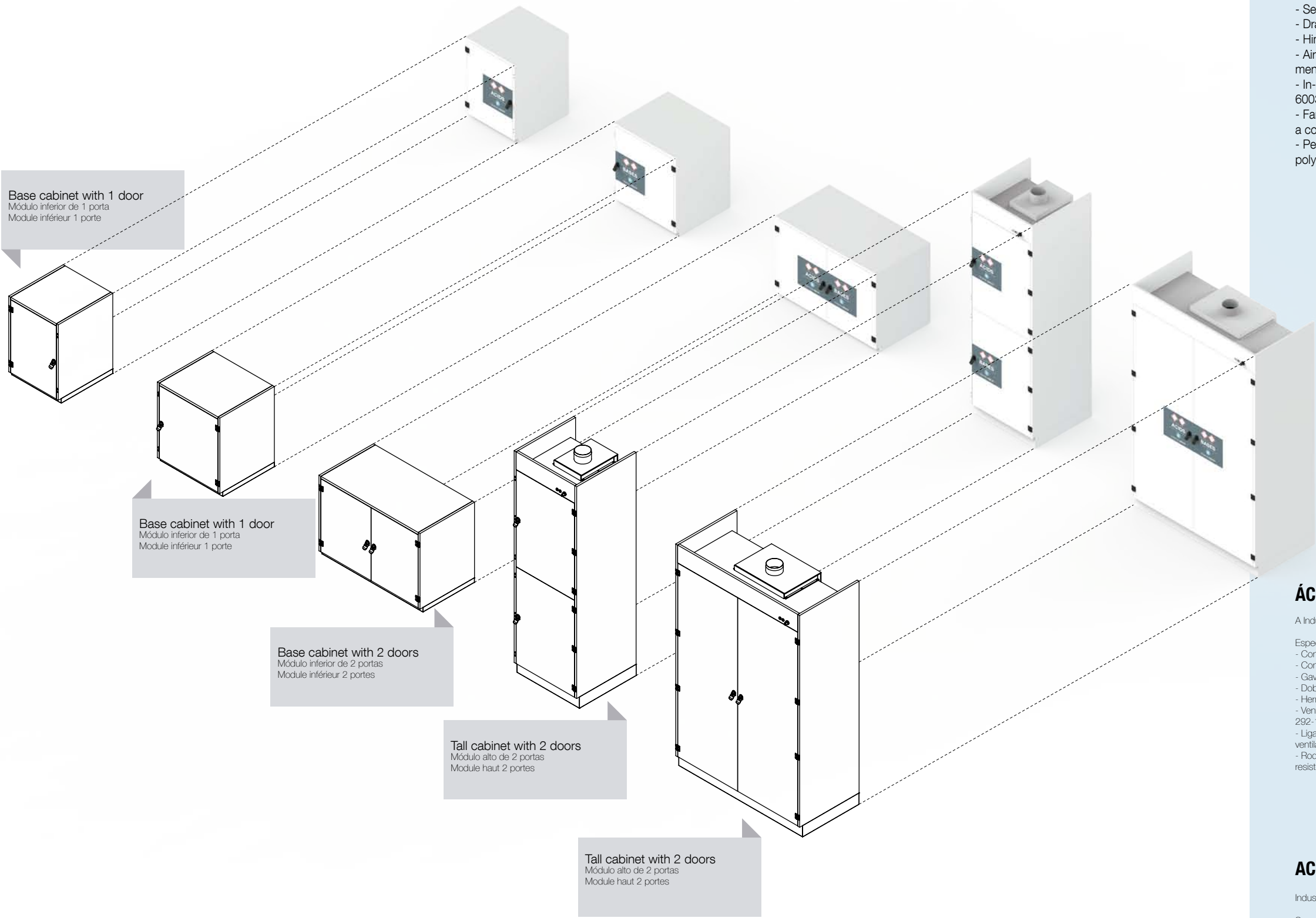
En ce sens, Industrial Laborum a conçu des meubles pour acides et bases, avec plusieurs dimensions standard, maximisant l'espace de travail: ils servent de support aux paillasse, pour le stockage de matériel pour une utilisation permanente ou pour l'archivage. Tous les meubles sont conçus individuellement mais toujours intégrés dans un système modulaire. Dans ce processus, d'autres critères sont également pris en compte:

- Espace de stockage maximal;
- Surfaces faciles à nettoyer et à décontaminer;
- Sécurité maximale;
- Plus grande mobilité et adaptabilité
- Résistance chimique, impact et fatigue;
- Soins dans les détails constructifs et les finitions;
- Stabilité structurelle et dimensionnelle élevée;
- Protection et / ou renforcement des points fragiles;
- Ventilateur en ligne selon **EN60204-1**, **EN 60034-1/5** et **EN 292-1**.

Meubles conçus et fabriqués conformément aux normes **EN 14056** - Mobilier de laboratoire; Recommandations de projet et d'installation; **EN 14727** - Mobilier de laboratoire - Unités de stockage pour laboratoire -

ACIDS & BASES CABINETS

ARMÁRIOS PARA ÁCIDOS E BASES
ARMOIRES POUR ACIDES ET BASES



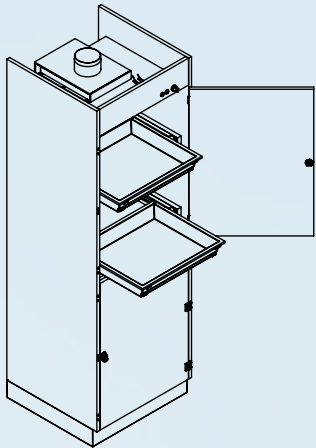
Base cabinet with 1 door
Módulo inferior de 1 porta
Module inférieur 1 porte

Base cabinet with 1 door
Módulo inferior de 1 porta
Module inférieur 1 porte

Base cabinet with 2 doors
Módulo inferior de 2 portas
Module inférieur 2 portes

Tall cabinet with 2 doors
Módulo alto de 2 portas
Module haut 2 portes

Tall cabinet with 2 doors
Módulo alto de 2 portas
Module haut 2 portes



Polypropylene drawers
Gavetas em polipropileno
Tiroirs en polypropylène

ACIDS AND BASES

Industrial Laborum presents the Ventilated Cabinet for Acids and Bases storage.

- Specifications:
- Construction in polypropylene sheet, free from metallic components for high chemical corrosion resistance;
 - Seamed surfaces, free of joints, for easy cleaning and decontamination;
 - Drawers and sliders made of polypropylene with high load bearing capacity;
 - Hinges, locks and handles made in chemical resistant plastic;
 - Airtight chamber, installed on the back of the cabinet to exhaust the interior compartments;
 - In-line fan built in polypropylene (PP), according to the standards EN 60204-1, EN 60034-1/5 e EN 292-1;
 - Fan control system comprising a timer (to automatically turn on and off the ventilation), a control pendant and two beacons on/off switch installed in the cabinet top.
 - Pedestal in cold rolled steel with epoxy-polyester resins powder coating, comprising 4 polyamide levelers to compensate surface irregularities.

ÁCIDOS E BASES

A Industrial Laborum apresenta o Armário Ventilado para Armazenamento de Ácidos e Bases.

- Especificações:
- Construção em folha de polipropileno, sem componentes metálicos, para alta resistência à corrosão química;
 - Construção do armário livre de juntas, aberturas e frestas para facilitar a lavagem e desinfecção;
 - Gavetas e corredeiras em polipropileno com grande capacidade de carga;
 - Dobradiças, fechaduras e puxadores feitos em plástico de elevada resistência química;
 - Hermética câmara de ar, instalado na parte traseira do armário para exaustão dos compartimentos interiores;
 - Ventilador in-line construído em polipropileno (PP), de acordo com as normas EN 60204-1, EN 60034-1/5 e EN 292-1;
 - Ligados ao sistema de comando das Hottes para ligar e desligar a ventilação ou instalados com um sistema de ventilação independente;
 - Rodapé metálico fechado, revestido a pó termoendurecido de resinas epóxi-poliéster e com 4 niveladores, resistentes ao desgaste, para compensar as irregularidades do pavimento.

ACIDES ET BASES

Industrial Laborum présente le armoire ventilée pour le stockage des acides et bases.

- Specifications:
- Construction en feuille de polypropylène, sans composants métalliques, pour haute résistance à la corrosion chimique;
 - Construction de l'armoire sans joints, ouvertures et jonctions conçu pour faciliter le nettoyage et la désinfection;
 - Tiroirs et glissières en polypropylène avec un grande capacité de charge;
 - Charnières ,serrures et poignées en plastique d'haute résistance chimique;
 - Chambre d'air étanche, installée à l'arrière du cabinet, pour l'extraction des compartiments intérieurs;
 - Ventilateur in-line construit en polypropylène (PP) selon les normes EN 60204-1, EN 60034-1/5 e EN 292-1;
 - Connectés au système de contrôle des sorbonnes pour activer ou désactiver la ventilation ou installés avec un système de ventilation indépendant;
 - Plinthe métallique fermé, enduit de poudres thermodurcissables de résines époxy-polyester et avec 4 niveleurs résistants à l'usure, pour compenser les irrégularités de sol.

TECHNICAL SPECIFICATIONS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Extraction

Extração
Extraction
The modules for acids and bases perform 10 individual extractions every hour, making a total volume between 1.5 and 3.5 m³/h depending on the internal volume of the cabinet. The pressure loss is 1-3 Pa. The extraction system is independent of others, and may have a filter extraction system (Erlab technology).

Os módulos para ácidos e bases realizam 10 extrações individuais a cada hora, fazendo um volume total entre 1,5 a 3,5 m³/h dependendo do volume interno do armário. A perda de pressão é de 1-3 Pa. O sistema de extração é independente, podendo ter um sistema de extração de filtros (uma tecnologia Erlab).

Les modules pour acides et bases effectuent 10 extractions individuelles toutes les heures, pour un volume total compris entre 1,5 et 3,5 m³/h en fonction du volume interne de l'armoire. La perte de pression est de 1-3 Pa. Le système d'extraction est indépendant des autres, et peut être un système d'extraction de filtre (une technologie Erlab).

Drawers: number and capacity

Gavetas: número e capacidade
Tiroirs: nombre et la capacité

Base Cabinets

Módulos inferiores
Armoires de base

Table with 2 rows: Cabinet length, Comprimento do módulo, Longueur du cabinet. Columns: 500, 530, 630, 800, 945, 1020, 1100, 1250.

Table with 2 rows: Number of drawer, Número de gavetas, Nombre de tiroirs. Columns: x2, x2, x2, x4, x4, x2+, x2+, x4.

Table with 2 rows: Loading capacity, Capacidade de carga, Capacité de charge. Columns: 2x10L, 2x12L, 2x16L, 4x7L, 4x10L, 2x10L+2x12L, 2x10L+2x16L, 4x16L.

Tall cabinets

Módulos altos
Armoires hautes

Table with 2 rows: Cabinet length, Comprimento do módulo, Longueur du cabinet. Columns: 530, 630, 945, 1100, 1250.

Table with 2 rows: Number of drawer, Número de gavetas, Nombre de tiroirs. Columns: x8, x8, x8, x3+, x8.

Table with 2 rows: Loading capacity, Capacidade de carga, Capacité de charge. Columns: 4x12L, 4x16L, 8x10L, 3x10L+3x16L, 8x16L.

Base cabinet in the Fume Cupboard

Módulo inferior na Hotte
Armoire inférieure dans la Sorbonne

Recommended cabinets for the INDLAB Fume cupboard
Módulos recomendados para a hotte INDLAB
Módulos recomendados pour un sorbonne INDLAB

MATERIALS AND CODIFICATION
MATERIAIS E CODIFICAÇÃO
MATÉRIEL ET CODIFICATION

Base cabinets

Armários inferiores de rodapé fechado
Armoires inférieures de plinthe fermé

1 door acids or bases

1 porta ácidos ou bases
1 porte acides ou bases

2 doors acids & bases

2 portas ácidos e bases
2 portes acides et bases

Table with 3 columns: MELAMINE, COMPACT LAMINATE, POLYPROPYLENE. Rows: L x W x H*, 1 door acids or bases, 2 doors acids & bases.

Tall cabinets

Armários altos de rodapé fechado
Armoires hautes de plinthe fermé

2 doors acids & bases

2 portas ácidos e bases
2 portes acides et bases

4 doors acids & bases

4 portas ácidos e bases
4 portes acides et bases

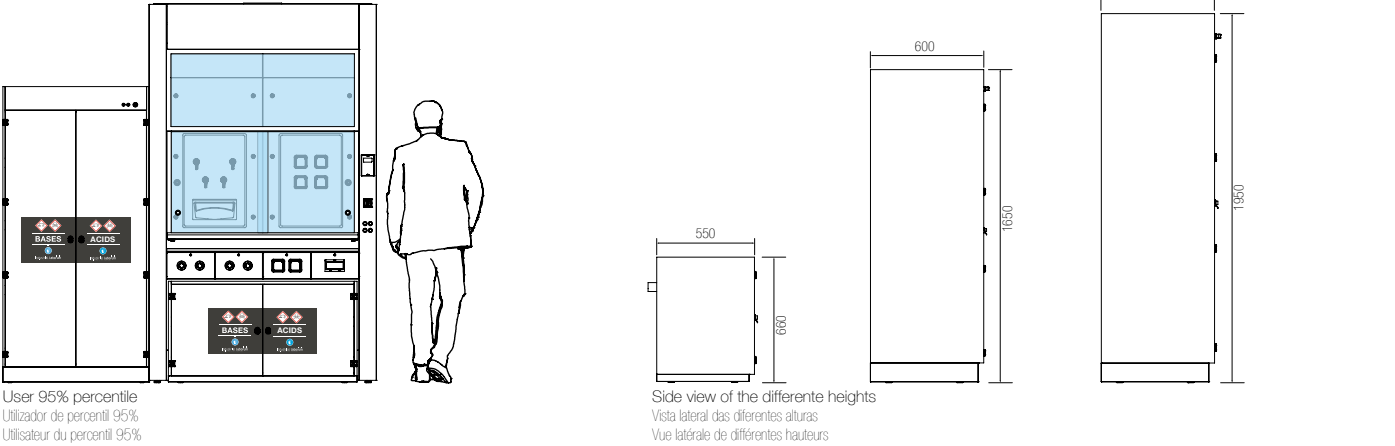
Table with 3 columns: MELAMINE, COMPACT LAMINATE, POLYPROPYLENE. Rows: L x W x H*, 2 doors acids & bases, 4 doors acids & bases.

User interaction

Interação com o utilizador
Interaction de l'utilisateur

Dimensions

Dimensões
Dimensions



ibérica

Industrial Laborum

lab integrated systems

sede

Rua Alfredo Cunha, nº155, Loja 34
4450-023 Matosinhos
Portugal

instalações fabris

Sobreiro Torto, Branca - Apt. 187
3854-909 Albergaria-a-Velha
Portugal

delegação comercial

Rua Professor Mernáni Cidade 11b
1600-631 Lisboa , Portugal

T +351 234 529 500
F +351 234 525 263

www.industriallaborum.com