

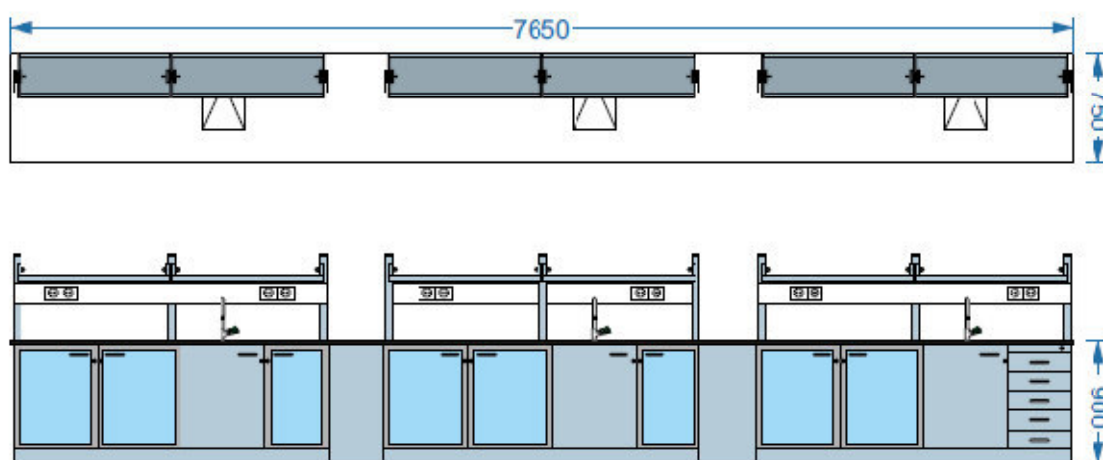
Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.1.1 - Bancada mural com tampo A (7650x750x900mm)

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: 3.1.1 Bancada mural com tampo A

Fotografia / Desenho Técnico:

Descrição detalhada:

Bancada mural com tampo, constituída por:

- Tampo em Estratificado de Resinas Fenólicas
- Alçado modular mural com 1 nível de prateleiras, com calha electrificada Legrand, com 4 tomadas monofásicas com alvéolos protegidos por cada pio de despejo
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 1200x500x880 mm de 2 porta com transparência e 2 prateleiras interiores
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 450x500x880 mm de 1 porta com transparência, com fechadura e 2 prateleiras interiores
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 450x500x880 mm de 5 gavetas e fechadura
- Módulos de arrumos com as dimensões 390x280x140mm
- Móvel com rodapé, para pio de despejo, de 1 porta com 600x750x900mm
- Pio de despejo em polipropileno (300x300x200)

- Torneira de água fria
- Dimensões: 7650x750x900 mm

Observações:**Observações adicionais:**

- Tampo em laminado de alta pressão (HPL) com elevado desempenho mecânico e químico, especificamente desenvolvida para laboratórios e de acordo com as seguintes especificações: possui um tratamento por descarga de electrões, aplicado na superfície que lhe confere características excepcionais de resistência química; material testado em conformidade com as normas em vigor garantindo elevado desempenho; elevada robustez e resistência a arranhões, impacto, abrasões e produtos químicos, solução ideal e duradoura para diferentes trabalhos laboratoriais; material higiénico e anti estático, com superfície macia e sem poros, impermeável a bactérias, fungos e outros microrganismos, possuindo grande facilidade de limpeza e descontaminação; resistente ao calor até 180°, bem como aos efeitos de envelhecimento provocados pela luz, conservando o seu aspecto original durante um longo período de tempo; material produzido através de processos certificados; superfície de trabalho constituída por placa plana, produzida a partir de camadas de papel, saturados com resinas fenólicas termo endurecidas, e unidas através da acção combinada do calor ($\geq 120^{\circ}\text{C}$) e pressão elevada ($\geq 7\text{Mpa}$) durante cerca de 50min; as faces do material integram uma superfície decorativa produzida à base de resinas pigmentadas, endurecidas por descarga de electrões; composição baseada em cerca de 70% de celulose e 30% de resinas; dimensões de comprimento variável, 750mm de profundidade e 20mm de espessura.

- Alçado modular mural de acordo com as seguintes especificações: sistema flexível e modular, composto por prumos estruturais e prateleiras, instalado sobre as bancadas; garantia de segurança, estabilidade estrutural, dimensional e funcional; sistema de fixação de prateleiras deslizável e regulável em altura, que permite a adaptação a diferentes equipamentos e posições de trabalho; prateleiras com rebordo anti derrame e dimensões apropriadas para reagentes e equipamentos; possibilidade de integração de calha eléctrica de duas vias, com tomadas, na zona inferior das prateleiras, garantindo o Isolamento da rede eléctrica e da rede de voz e dados, evitando interferências electromagnéticas; prumos estruturais e perfis de prateleira frontais/traseiros construídos em perfis de alumínio, pintados, com secção de 2mm de espessura; prumos estruturais com secção de 90x25x2mm e altura de 450mm; consolas laterais de prateleira em chapa de aço pintado, com 5mm de espessura; base de prateleira para instrumentos, em estratificado à base de resinas fenólicas e fibras celulósicas compactadas a alta pressão, no comprimento da bancada mural, com 300mm de profundidade e 6mm de espessura; prateleira apoiada em suportes metálicos, que permitem a regulação em altura de forma independente, por deslizamento suave sobre o prumo, dependendo de outros elementos inferiores designadamente a calha ou bloco eléctrico; prateleira dotada de rebordo interior, que impede a queda de qualquer objecto aí pousado; calha eléctrica incorporada, construída em PVC, com dispositivo de suporte dos cabos através de membranas flexíveis internas, o que permite um acondicionamento perfeito dos cabos, segurança na fixação da calha através do isolamento de acessórios metálicos de suporte, como pregos ou parafusos, e através de separador de circuitos, associação de tomadas do tipo "Schuko" de forma otimizada, com encaixe perfeito, com quatro tomadas monofásicas com alvéolos protegidos por cada ponto de lavagem; dimensões de comprimento variável, 300m de profundidade e 450mm de altura.

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Móveis sobre rodapé de acordo com as seguintes especificações: móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; prateleiras interiores construídas no mesmo material do corpo e reguláveis em altura através de um sistema de fixação oculto; gavetas com capacidade de carga vertical mínima de 20Kg; gavetas e portas de grande robustez, construídas com componentes testados e certificados; gavetas de movimento extremamente suave, mesmo quando completamente carregadas; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção;

puxador do tipo "asa" em aço inoxidável com arestas interiores boleadas; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo topface de 120g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo;

o móvel permite o acesso às infra-estruturas, através de painéis traseiros destacáveis sendo completamente fechado; portas em acrílico transparente, de espessura mínima de 5mm, inserido em caixilho de alumínio, com área de transparência de 75%; as portas permitem a perfeita visualização do conteúdo do móvel: o material apresenta transmissão de luz superior a 90% e alta resistência ao impacto; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°, invisível exteriormente; porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; corrediças de parede simples de extracção parcial; sistema de travamento que permite deter a gaveta firmemente na posição quando totalmente aberta; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensões mínima de 128mm; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; niveladores, na parte interna do rodapé; dois módulos de arrumos com visualização do seu conteúdo interior, com sistema de fecho, vedados e empilháveis, com as dimensões de 380x280x140mm; duas prateleiras interiores/ por cada módulo de 600mm, idênticas ao corpo do móvel, reguláveis em altura; as zonas exteriores visíveis são revestidos com painel de melamina de cor igual às respectivas frentes melamínicas; dimensões de 450/600/1200mm de comprimento, 500mm de profundidade e 880mm de altura (com rodapé).

- Móveis sobre rodapé para pia de despejo de acordo com as seguintes especificações: móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; construção resistente a derrames, com base em estratificado de resinas fenólicas incorporada no interior do módulo, para protecção face a possíveis derrames das redes de água e esgoto; isolamento perimetral preciso, tanto na base do lava-louças como na base do móvel, com recurso a silicone de alto desempenho; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção; puxador do tipo "asa" em aço inoxidável com arestas interiores boleadas; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

acabamento do tipo topface de 120g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo; o móvel deve permitir o acesso às infra-estruturas posteriores; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°, invisíveis exteriormente;

porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensões mínima de 128mm; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada limpeza e desinfeção e resistente a agressões de produtos corrosivos; base de protecção construída em estratificado de resina fenólica; niveladores, na parte interna do rodapé; as zonas exteriores visíveis são revestidos com painel de melamina de cor igual às respectivas frentes melamínicas; dimensões de 600mm de comprimento, 590mm de profundidade e 880mm de altura (com rodapé).

- Pio de despejo para bancada mural de acordo com as seguintes especificações: pio em polipropileno apto a ser integrado sob superfície de trabalho em resina fenólica; material termoplástico de elevada estabilidade térmica; para uso em laboratório, especialmente para lavagem de material de vidro e outros materiais delicados; excelente resistência química (ácidos, bases e outros produtos corrosivos, incluindo ácido fluorídrico); material de fácil descontaminação e não-tóxico, não constituindo um meio nutritivo para a multiplicação de microbactérias; boa resistência ao impacto e à fractura; produto reciclável, com impacto ambiental reduzido enquanto resíduo; pio construído integralmente em polipropileno; com trop-plein e haste no mesmo material; ralo, todas as ligações, e sifão incluídos; cor: branco; dimensões de 300mm de comprimento, 300mm de profundidade e 200mm de altura.

- Torneira de água fria de acordo com as seguintes especificações: torneira específica para laboratórios;

elevado nível de desempenho e fácil operação; revestimento polycoat de elevada resistência a produtos químicos agressivos e exposição aos raios UV; acessórios com ligação patenteada Uniflex, ou equivalente, compatível com os diferentes tipos de tubagens, consoante as aplicações; ligações rápidas do tipo "easy-to-mount"; grampo de segurança anti rotacional fixo de forma a conservar a torneira corretamente posicionada no seu local de instalação, prevenindo rotação não intencional que resultaria em derrames; cano fixo de instalação "click-on" para fácil substituição; saídas equipadas com areador no sentido de poupar água e reduzir os salpicos; ligações com vedação dupla, patenteada, em borracha através de O'ring, e metálica através de compressão adicional; manípulos com indicação dos movimentos de abertura e fecho e abreviatura do fluido em serviço; abertura/ fecho: 180 °; isolamento da torneira e acessórios em EPDM com lubrificante à base de silicone; pressão máxima de trabalho: 10 bar/147psi; revestimento com espessura de 50µ.

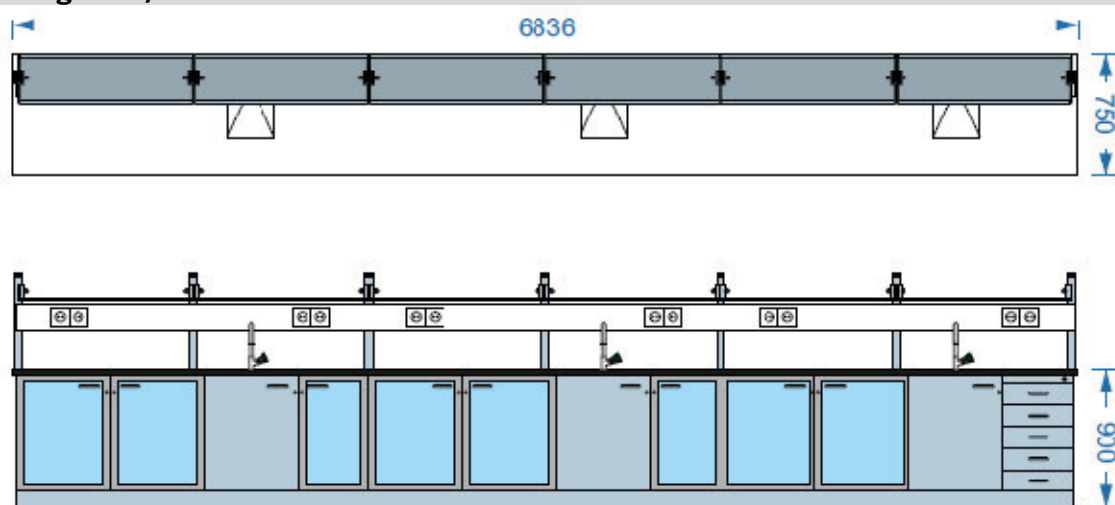
Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.1.2 - Bancada mural com tampo B (6836x750x900mm)

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: 3.1.2 Bancada mural com tampo B

Fotografia / Desenho Técnico:

Descrição detalhada:

Bancada mural com tampo, constituída por:

- Tampo em Estratificado de Resinas Fenólicas
- Alçado modular mural com 1 nível de prateleiras, com calha electrificada Legrand, com 4 tomadas monofásicas com alvéolos protegidos por cada pio de despejo
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 1200x500x880mm de 2 porta com transparência e 2 prateleiras interiores
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 450x500x880mm de 1 porta com transparência, com fechadura e 2 prateleiras interiores
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 450x500x880mm de 5 gavetas e fechadura
- Módulos de arrumos com as dimensões 390x280x140mm
- Móvel com rodapé, para pio de despejo, de 1 porta com 600x750x900mm
- Pio de despejo em polipropileno (300x300x200mm)

- Torneira de água fria
- Dimensões: 6836x750x900mm

Observações:**Observações adicionais:**

- Tampo em laminado de alta pressão (HPL) com elevado desempenho mecânico e químico, especificamente desenvolvida para laboratórios e de acordo com as seguintes especificações: possui um tratamento por descarga de electrões, aplicado na superfície que lhe confere características excepcionais de resistência química; material testado em conformidade com as normas em vigor garantindo elevado desempenho; elevada robustez e resistência a arranhões, impacto, abrasões e produtos químicos, solução ideal e duradoura para diferentes trabalhos laboratoriais; material higiénico e anti estático, com superfície macia e sem poros, impermeável a bactérias, fungos e outros microrganismos, possuindo grande facilidade de limpeza e descontaminação; resistente ao calor até 180°, bem como aos efeitos de envelhecimento provocados pela luz, conservando o seu aspecto original durante um longo período de tempo; material produzido através de processos certificados; superfície de trabalho constituída por placa plana, produzida a partir de camadas de papel, saturados com resinas fenólicas termo endurecidas, e unidas através da acção combinada do calor ($\geq 120^{\circ}\text{C}$) e pressão elevada ($\geq 7\text{Mpa}$) durante cerca de 50min; as faces do material integram uma superfície decorativa produzida à base de resinas pigmentadas, endurecidas por descarga de electrões; composição baseada em cerca de 70% de celulose e 30% de resinas; dimensões de comprimento variável, 750mm de profundidade e 20mm de espessura.

- Alçado modular mural de acordo com as seguintes especificações: sistema flexível e modular, composto por prumos estruturais e prateleiras, instalado sobre as bancadas; garantia de segurança, estabilidade estrutural, dimensional e funcional; sistema de fixação de prateleiras deslizável e regulável em altura, que permite a adaptação a diferentes equipamentos e posições de trabalho; prateleiras com rebordo anti derrame e dimensões apropriadas para reagentes e equipamentos; possibilidade de integração de calha eléctrica de duas vias, com tomadas, na zona inferior das prateleiras, garantindo o Isolamento da rede eléctrica e da rede de voz e dados, evitando interferências electromagnéticas; prumos estruturais e perfis de prateleira frontais/traseiros construídos em perfis de alumínio, pintados, com secção de 2mm de espessura; prumos estruturais com secção de 90x25x2mm e altura de 450mm; consolas laterais de prateleira em chapa de aço pintado, com 5mm de espessura; base de prateleira para instrumentos, em estratificado à base de resinas fenólicas e fibras celulósicas compactadas a alta pressão, no comprimento da bancada mural, com 300mm de profundidade e 6mm de espessura; prateleira apoiada em suportes metálicos, que permitem a regulação em altura de forma independente, por deslizamento suave sobre o prumo, dependendo de outros elementos inferiores designadamente a calha ou bloco eléctrico; prateleira dotada de rebordo interior, que impede a queda de qualquer objecto aí pousado; calha eléctrica incorporada, construída em PVC, com dispositivo de suporte dos cabos através de membranas flexíveis internas, o que permite um acondicionamento perfeito dos cabos, segurança na fixação da calha através do isolamento de acessórios metálicos de suporte, como pregos ou parafusos, e através de separador de circuitos, associação de tomadas do tipo "Schuko" de forma otimizada, com encaixe perfeito, com quatro tomadas

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

monofásicas com alvéolos protegidos por cada ponto de lavagem; dimensões de comprimento variável, 300mm de profundidade e 450mm de altura.

- Móveis sobre rodapé de acordo com as seguintes especificações: móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; prateleiras interiores construídas no mesmo material do corpo e reguláveis em altura através de um sistema de fixação oculto; gavetas com capacidade de carga vertical mínima de 20Kg; gavetas e portas de grande robustez, construídas com componentes testados e certificados; gavetas de movimento extremamente suave, mesmo quando completamente carregadas; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção;

puxador do tipo "asa" em aço inoxidável com arestas interiores boleadas; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo topface de 120g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo;

o móvel permite o acesso às infra-estruturas, através de painéis traseiros destacáveis sendo completamente fechado; portas em acrílico transparente, de espessura mínima de 5mm, inserido em caixilho de alumínio, com área de transparência de 75%; as portas permitem a perfeita visualização do conteúdo do móvel: o material apresenta transmissão de luz superior a 90% e alta resistência ao impacto; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°, invisível exteriormente; porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; corrediças de parede simples de extracção parcial; sistema de travamento que permite deter a gaveta firmemente na posição quando totalmente aberta; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensões mínima de 128mm; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; niveladores, na parte interna do rodapé; dois módulos de arrumos com visualização do seu conteúdo interior, com sistema de fecho, vedados e empilháveis, com as dimensões de 380x280x140mm; duas prateleiras interiores/ por cada módulo de 600mm, idênticas ao corpo do móvel, reguláveis em altura; as zonas exteriores visíveis são revestidos com painel de melamina de cor igual às respectivas frentes melamínicas; dimensões de 450/600/1200mm de comprimento, 500mm de profundidade e 880mm de altura (com rodapé).

- Móveis sobre rodapé para pia de despejo de acordo com as seguintes especificações: móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; construção resistente a derrames, com base em estratificado de resinas fenólicas incorporada no interior do módulo, para protecção face a possíveis derrames das redes de água e esgoto; isolamento perimetral preciso, tanto na base do lava-louças como na base do móvel, com recurso a silicone de alto desempenho; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção; puxador do tipo "asa" em

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

aço inoxidável com arestas interiores boleadas; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo topface de 120g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo; o móvel deve permitir o acesso às infra-estruturas posteriores; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°, invisíveis exteriormente;

porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensões mínima de 128mm; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; base de protecção construída em estratificado de resina fenólica; niveladores, na parte interna do rodapé; as zonas exteriores visíveis são revestidos com painel de melamina de cor igual às respectivas frentes melamínicas; dimensões de 600mm de comprimento, 590mm de profundidade e 880mm de altura (com rodapé).

- Pio de despejo para bancada mural de acordo com as seguintes especificações: pio em polipropileno apto a ser integrado sob superfície de trabalho em resina fenólica; material termoplástico de elevada estabilidade térmica; para uso em laboratório, especialmente para lavagem de material de vidro e outros materiais delicados; excelente resistência química (ácidos, bases e outros produtos corrosivos, incluindo ácido fluorídrico); material de fácil descontaminação e não-tóxico, não constituindo um meio nutritivo para a multiplicação de microbactérias; boa resistência ao impacto e à fractura; produto reciclável, com impacto ambiental reduzido enquanto resíduo; pio construído integralmente em polipropileno; com trop-plein e haste no mesmo material; ralo, todas as ligações, e sifão incluídos; cor: branco; dimensões de 300mm de comprimento, 300mm de profundidade e 200mm de altura.

- Torneira de água fria de acordo com as seguintes especificações: torneira específica para laboratórios;

elevado nível de desempenho e fácil operação; revestimento polycoat de elevada resistência a produtos químicos agressivos e exposição aos raios UV; acessórios com ligação patenteada Uniflex, ou equivalente, compatível com os diferentes tipos de tubagens, consoante as aplicações; ligações rápidas do tipo "easy-tomount"; grampo de segurança anti rotacional fixo de forma a conservar a torneira corretamente posicionada no seu local de instalação, prevenindo rotação não intencional que resultaria em derrames; cano fixo de instalação "click-on" para fácil substituição; saídas equipadas com areador no sentido de poupar água e reduzir os salpicos; ligações com vedação dupla, patenteada, em borracha através de O'ring, e metálica através de compressão adicional; manípulos com indicação dos movimentos de abertura e fecho e abreviatura do fluido em serviço; abertura/ fecho: 180 °; isolamento da torneira e acessórios em EPDM com lubrificante à base de silicone; pressão máxima de trabalho: 10 bar/147psi; revestimento com espessura de 50µ.

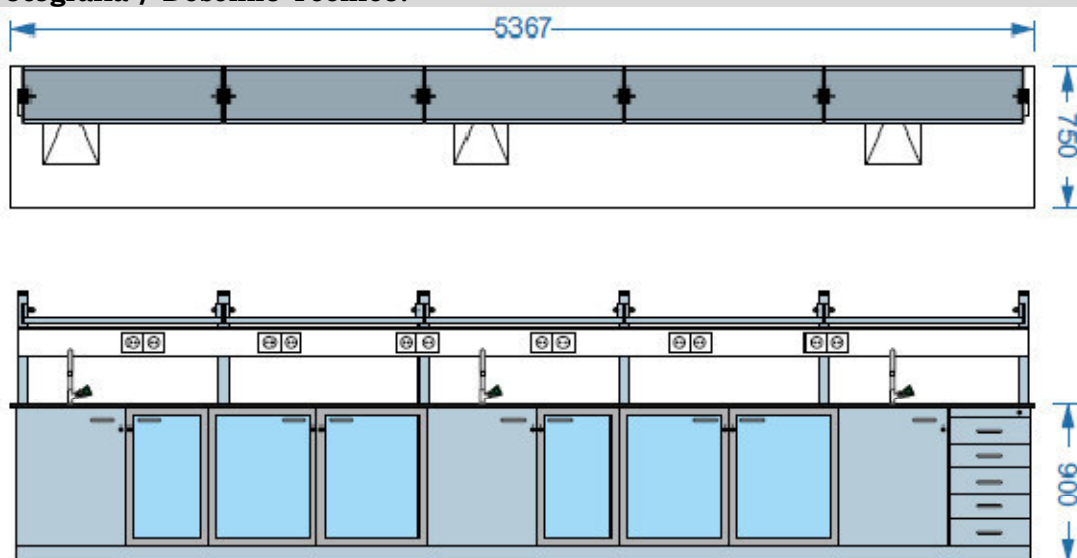
Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.1.3 - Bancada mural com tampo C (5637x750x900mm)

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: Bancada mural com tampo C

Fotografia / Desenho Técnico:

Descrição detalhada:

Bancada mural com tampo, constituída por:

- Tampo em Estratificado de Resinas Fenólicas
- Alçado modular mural com 1 nível de prateleiras, com calha electrificada Legrand, com 4 tomadas monofásicas com alvéolos protegidos por cada pio de despejo
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 1200x500x880mm de 2 porta com transparência e 2 prateleiras interiores
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 450x500x880mm de 1 porta com transparência, com fechadura e 2 prateleiras interiores
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 450x500x880mm de 5 gavetas e fechadura
- Módulos de arrumos com as dimensões 390x280x140mm
- Móvel com rodapé, para pio de despejo, de 1 porta com 600x750x900mm

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Pio de despejo em polipropileno (300x300x200mm)
- Torneira de água fria
- Dimensões: 5637x750x900mm

Observações:**Observações adicionais:**

- Tampo em laminado de alta pressão (HPL) com elevado desempenho mecânico e químico, especificamente desenvolvida para laboratórios e de acordo com as seguintes especificações: possui um tratamento por descarga de electrões, aplicado na superfície que lhe confere características excepcionais de resistência química; material testado em conformidade com as normas em vigor garantindo elevado desempenho; elevada robustez e resistência a arranhões, impacto, abrasões e produtos químicos, solução ideal e duradoura para diferentes trabalhos laboratoriais; material higiénico e anti estático, com superfície macia e sem poros, impermeável a bactérias, fungos e outros microrganismos, possuindo grande facilidade de limpeza e descontaminação; resistente ao calor até 180°, bem como aos efeitos de envelhecimento provocados pela luz, conservando o seu aspecto original durante um longo período de tempo; material produzido através de processos certificados; superfície de trabalho constituída por placa plana, produzida a partir de camadas de papel, saturados com resinas fenólicas termo endurecidas, e unidas através da acção combinada do calor ($\geq 120^{\circ}\text{C}$) e pressão elevada ($\geq 7\text{Mpa}$) durante cerca de 50min; as faces do material integram uma superfície decorativa produzida à base de resinas pigmentadas, endurecidas por descarga de electrões; composição baseada em cerca de 70% de celulose e 30% de resinas; dimensões de comprimento variável, 750mm de profundidade e 20mm de espessura.

- Alçado modular mural de acordo com as seguintes especificações: sistema flexível e modular, composto por prumos estruturais e prateleiras, instalado sobre as bancadas; garantia de segurança, estabilidade estrutural, dimensional e funcional; sistema de fixação de prateleiras deslizável e regulável em altura, que permite a adaptação a diferentes equipamentos e posições de trabalho; prateleiras com rebordo anti derrame e dimensões apropriadas para reagentes e equipamentos; possibilidade de integração de calha eléctrica de duas vias, com tomadas, na zona inferior das prateleiras, garantindo o Isolamento da rede eléctrica e da rede de voz e dados, evitando interferências electromagnéticas; prumos estruturais e perfis de prateleira frontais/traseiros construídos em perfis de alumínio, pintados, com secção de 2mm de espessura; prumos estruturais com secção de 90x25x2mm e altura de 450mm; consolas laterais de prateleira em chapa de aço pintado, com 5mm de espessura; base de prateleira para instrumentos, em estratificado à base de resinas fenólicas e fibras celulósicas compactadas a alta pressão, no comprimento da bancada mural, com 300mm de profundidade e 6mm de espessura; prateleira apoiada em suportes metálicos, que permitem a regulação em altura de forma independente, por deslizamento suave sobre o prumo, dependendo de outros elementos inferiores designadamente a calha ou bloco eléctrico; prateleira dotada de rebordo interior, que impede a queda de qualquer objecto aí pousado; calha eléctrica incorporada, construída em PVC, com dispositivo de suporte dos cabos através de membranas flexíveis internas, o que permite um acondicionamento perfeito dos cabos, segurança na fixação da calha através do isolamento de acessórios metálicos de suporte, como pregos ou parafusos, e através de separador de circuitos, associação de tomadas do tipo "Schuko" de forma otimizada, com encaixe perfeito, com quatro tomadas

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

monofásicas com alvéolos protegidos por cada ponto de lavagem; dimensões de comprimento variável, 300mm de profundidade e 450mm de altura.

- Móveis sobre rodapé de acordo com as seguintes especificações: móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; prateleiras interiores construídas no mesmo material do corpo e reguláveis em altura através de um sistema de fixação oculto; gavetas com capacidade de carga vertical mínima de 20Kg; gavetas e portas de grande robustez, construídas com componentes testados e certificados; gavetas de movimento extremamente suave, mesmo quando completamente carregadas; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção;

puxador do tipo "asa" em aço inoxidável com arestas interiores boleadas; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo topface de 120g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo;

o móvel permite o acesso às infra-estruturas, através de painéis traseiros destacáveis sendo completamente fechado; portas em acrílico transparente, de espessura mínima de 5mm, inserido em caixilho de alumínio, com área de transparência de 75%; as portas permitem a perfeita visualização do conteúdo do móvel: o material apresenta transmissão de luz superior a 90% e alta resistência ao impacto; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°, invisível exteriormente; porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; corrediças de parede simples de extracção parcial; sistema de travamento que permite deter a gaveta firmemente na posição quando totalmente aberta; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensões mínima de 128mm; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; niveladores, na parte interna do rodapé; dois módulos de arrumos com visualização do seu conteúdo interior, com sistema de fecho, vedados e empilháveis, com as dimensões de 380x280x140mm; duas prateleiras interiores/ por cada módulo de 600mm, idênticas ao corpo do móvel, reguláveis em altura; as zonas exteriores visíveis são revestidos com painel de melamina de cor igual às respectivas frentes melamínicas; dimensões de 450/600/1200mm de comprimento, 500mm de profundidade e 880mm de altura (com rodapé).

- Móveis sobre rodapé para pia de despejo de acordo com as seguintes especificações: móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; construção resistente a derrames, com base em estratificado de resinas fenólicas incorporada no interior do módulo, para protecção face a possíveis derrames das redes de água e esgoto; isolamento perimetral preciso, tanto na base do lava-louças como na base do móvel, com recurso a silicone de alto desempenho; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção; puxador do tipo "asa" em

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

aço inoxidável com arestas interiores boleadas; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo topface de 120g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo; o móvel deve permitir o acesso às infra-estruturas posteriores; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°, invisíveis exteriormente;

porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensões mínima de 128mm; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; base de protecção construída em estratificado de resina fenólica; niveladores, na parte interna do rodapé; as zonas exteriores visíveis são revestidos com painel de melamina de cor igual às respectivas frentes melamínicas; dimensões de 600mm de comprimento, 590mm de profundidade e 880mm de altura (com rodapé).

- Pio de despejo para bancada mural de acordo com as seguintes especificações: pio em polipropileno apto a ser integrado sob superfície de trabalho em resina fenólica; material termoplástico de elevada estabilidade térmica; para uso em laboratório, especialmente para lavagem de material de vidro e outros materiais delicados; excelente resistência química (ácidos, bases e outros produtos corrosivos, incluindo ácido fluorídrico); material de fácil descontaminação e não-tóxico, não constituindo um meio nutritivo para a multiplicação de microbactérias; boa resistência ao impacto e à fractura; produto reciclável, com impacto ambiental reduzido enquanto resíduo; pio construído integralmente em polipropileno; com trop-plein e haste no mesmo material; ralo, todas as ligações, e sifão incluídos; cor: branco; dimensões de 300mm de comprimento, 300mm de profundidade e 200mm de altura.

- Torneira de água fria de acordo com as seguintes especificações: torneira específica para laboratórios;

elevado nível de desempenho e fácil operação; revestimento polycoat de elevada resistência a produtos químicos agressivos e exposição aos raios UV; acessórios com ligação patenteada Uniflex, ou equivalente, compatível com os diferentes tipos de tubagens, consoante as aplicações; ligações rápidas do tipo "easy-tomount"; grampo de segurança anti rotacional fixo de forma a conservar a torneira corretamente posicionada no seu local de instalação, prevenindo rotação não intencional que resultaria em derrames; cano fixo de instalação "click-on" para fácil substituição; saídas equipadas com areador no sentido de poupar água e reduzir os salpicos; ligações com vedação dupla, patenteada, em borracha através de O'ring, e metálica através de compressão adicional; manípulos com indicação dos movimentos de abertura e fecho e abreviatura do fluido em serviço; abertura/ fecho: 180 °; isolamento da torneira e acessórios em EPDM com lubrificante à base de silicone; pressão máxima de trabalho: 10 bar/147psi; revestimento com espessura de 50µ.

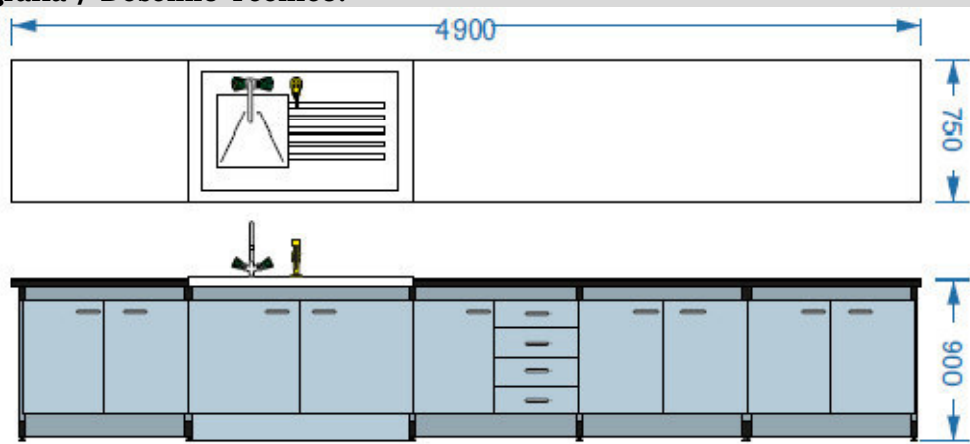
Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.1.4 - Bancada mural com tampo D (4900x750x900mm)

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: Bancada mural com tampo D

Fotografia / Desenho Técnico:

Descrição detalhada:

Bancada mural com tampo, constituída por:

- Estrutura metálica em “C” com painel de tapamento para bancada
- Ilharga Estrutura
- Tampo em Estratificado de Resinas Fenólicas
- Painel de estratificado de resinas fenólicas
- Móvel suspenso de 2 portas com 900x500x568 mm
- Móvel suspenso de 4 gavetas com 450x500x568 mm
- Móvel suspenso de 1 porta com 450x500x568 mm
- Lava louças em polipropileno com 1 cuba com 1200x750 mm
- Móvel com rodapé de 2 portas para lava-louças com 1200x750x900 mm
- Torneira misturadora de água
- Duche/Lava-Olhos de montagem em bancadas

- Dimensões: 4900x750x900 mm

Observações:**Observações adicionais:**

- Tampo em laminado de alta pressão (HPL) com elevado desempenho mecânico e químico, especificamente desenvolvida para laboratórios e de acordo com as seguintes especificações: possui um tratamento por descarga de electrões, aplicado na superfície que lhe confere características excepcionais de resistência química; material testado em conformidade com as normas em vigor garantindo elevado desempenho;

elevada robustez e resistência a arranhões, impacto, abrasões e produtos químicos, solução ideal e duradoura para diferentes trabalhos laboratoriais; material higiénico e anti estático, com superfície macia e sem poros, impermeável a bactérias, fungos e outros microrganismos, possuindo grande facilidade de limpeza e descontaminação; resistente ao calor até 180°, bem como aos efeitos de envelhecimento provocados pela luz, conservando o seu aspecto original durante um longo período de tempo; material produzido através de processos certificados; superfície de trabalho constituída por placa plana, produzida a partir de camadas de papel, saturados com resinas fenólicas termo endurecidas, e unidas através da acção combinada do calor ($\geq 120^{\circ}\text{C}$) e pressão elevada ($\geq 7\text{Mpa}$) durante cerca de 50min; as faces do material integram uma superfície decorativa produzida à base de resinas pigmentadas, endurecidas por descarga de electrões; composição baseada em cerca de 70% de celulose e 30% de resinas; dimensões de comprimento variável, 750mm de profundidade e 20mm de espessura.

- Móveis suspensos de acordo com as seguintes especificações: unidades para armazenamento e apoio com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; prateleiras interiores construídas no mesmo material do corpo e reguláveis em altura através de um sistema de fixação oculto; prateleiras com capacidade de carga vertical mínima de 20Kg; gavetas e portas de grande robustez, construídas com componentes testados e certificados; gavetas de movimento extremamente suave, mesmo quando completamente carregadas; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; sistema de suspensão flexível que permite a fixação dos móveis à medida das necessidades do cliente; corpos dos móveis e frentes de portas e gavetas construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo topface de 120 g/cm² para a cor branca e 100 g/cm² para as restantes cores; frentes dos móveis (portas e gavetas) orladas com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor da frente; corpos dos móveis e prateleiras orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo; dobradiças com ângulo de abertura de 270° e ajuste em altura e função de 2mm; gavetas com correições de parede simples; porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensão mínima de 128mm; sistema de suspensão construído em aço galvanizado com 2mm de espessura; dimensões de 450/600/900mm de comprimento, 500mm de profundidade e 601mm de altura.

- Módulo de lavagem / móvel sobre rodapé para lava-louça de acordo com as seguintes especificações:

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; construção resistente a derrames, com base em estratificado de resinas fenólicas incorporada no interior do módulo, para protecção face a possíveis derrames das redes de água e esgoto; isolamento perimetral preciso, tanto na base do lava louças como na base do móvel, com recurso a silicone de alto desempenho; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante, com uma face frontal visível com apenas 3mm de espessura, contribuindo para uma integração estética bastante equilibrada; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção; puxador do tipo "asa" em aço inoxidável, com arestas boleadas, o que permite um manuseamento fácil, ergonómico e seguro; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo "Topface" de 120 g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo; dobradiças com ângulo de abertura de 270° e ajuste em altura e função de 2mm;

puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensão mínima de 128mm; porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada facilidade de limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; separação da área de lavagem da restante bancada com vidro laminado com 300mm de altura; dimensões de 1200mm de comprimento, 720mm de profundidade e 900mm de altura.

- Lava-loula em polipropileno de acordo com as seguintes especificações: material termoplástico de elevada estabilidade térmica; próprio para uso em laboratório, especialmente para lavagem de material de vidro e outros materiais delicados; excelente resistência química (ácidos, bases e outros produtos corrosivos, incluindo ácido fluorídrico); material de fácil descontaminação e não-tóxico, não constituindo um meio nutritivo para a multiplicação de microbactérias; boa resistência ao impacto e à fractura; construído integralmente em polipropileno (superfície de trabalho + cuba); cuba soldada sob a superfície de trabalho; tampo com espessura de 28mm; rebordo perimetral com espessura total de 37mm; ralo, todas as ligações (saída 1/2" BSP) e sifão incluídos; lava-Louças com 1 cuba de dimensões 552X400x237mm com trop plein, e escorredor ranhurado.;

com trop-plein e haste no mesmo material; côr: Branco; dimensões de 1200mm de comprimento, 750mm de profundidade e 28/37mm de altura.

- Torneira misturadora específica para laboratórios de acordo com as seguintes especificações: elevado nível de desempenho e fácil operação; revestimento em polycoat de elevada resistência a produtos químicos agressivos e exposição aos raios UV; acessórios com ligação patenteada tipo uniflex, ou equivalente, compatível com os diferentes tipos de tubagens, consoante as aplicações; ligações rápidas do tipo "easy-tomount";

dispor de grampo de segurança anti-rotacional fixo de forma a conservar a torneira corretamente posicionada no seu local de instalação, prevenindo rotação não intencional que resultaria em derrames; cano giratório de instalação "click-on" para fácil substituição; saídas equipadas com areador no sentido de poupar água e reduzir os salpicos; ligações com vedação dupla, patenteada, em borracha através de O'ring, e metálica através de compressão adicional; manípulos com indicação dos movimentos de abertura e fecho e abreviatura do fluido em serviço; abertura/ fecho: 180°;

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

isolamento da torneira e acessórios em EPDM com lubrificante à base de silicone; pressão máxima de trabalho: 10 bar/147psi; revestimento com espessura de 50µ.

- Lava-olhos de emergência de montagem em bancadas de trabalho de acordo com as seguintes

especificações; sistema de lava-olhos de emergência estruturado para garantir um funcionamento simples. A activação através de uma só acção, assegura uma lavagem imediata e contínua; tampas de protecção das boquilhas em borracha, face à sujidade e poeiras que se retiram automaticamente com o fluxo de água inicial;

com dispositivo regulador de água tipo flowfix, ou equivalente, que garante um caudal constante de água, independentemente da pressão (8l/min); facilmente reconhecível através de cor vermelha e símbolos gráficos adaptados internacionalmente para uma clara identificação dos duches lava-olhos; elevado caudal de água arejada a baixa pressão, que proporciona um banho à cara e aos olhos sem danificar os delicados tecidos oculares; pressão mínima de alimentação de 1 bar de pressão dinâmica; pressão máxima de alimentação de 10 bar de pressão; após passar pelo sistema a pressão de água situa-se aproximadamente entre 0-1bar de pressão; lança-jatos de água, fabricado em bronze e polipropileno, com boquilha de saída de água produzida integralmente em EPDM; tampão protetor contra a sujidade fabricados em POM; tubagem vertical construída em aço inoxidável AISI 304; função integrada tipo flowfix, ou equivalente, consiste num dispositivo regulador de água, que controla o caudal e pressão da água num valor predeterminado; tratamento resistente a produtos químicos, em pintura electrostática de poliéster; todos os acessórios de montagem estão incluídos.

- Estrutura para bancada de tipologia em "C" de acordo com as seguintes especificações: sistema modular e flexível, de fácil montagem e desmontagem; elevada segurança, estabilidade estrutural, dimensional e funcional; grande resistência mecânica e robustez, com capacidade de carga pontual superior a 200kg;

diversidade de profundidades e alturas para adequação a diversos equipamentos e posições de trabalho e adequabilidade a desníveis nos pavimentos, garantindo superfícies niveladas; elevada resistência química do revestimento dos componentes metálicos e dos materiais poliméricos; superfícies fechadas, com juntas imperceptíveis, sem necessidade de recorrer a tacos de tapamento, evitando potenciais riscos de contaminação; zona técnica com painéis de tapamento, de fácil remoção e acesso rápido às redes técnicas;

possibilidade de inserção de móveis suspensos ou rodados; estruturas de bancada construídas em tubo de aço de secção quadrangular de 25x50mm, com 2 mm de espessura; estruturas de ligação construídas em chapa de aço com 2 mm de espessura; painéis de tapamento e ilhargas de remate construídas em chapa de aço, com 0,8mm de espessura; dois niveladores em PVC com fuso M10 em aço e base plástica, incorporados na zona inferior de cada estrutura de bancada; componentes metálicos revestidos com pintura electrostática à base de resinas híbridas (epoxy poliéster), com uma espessura de 80 a 100 microns; dimensões de comprimento variável, 750mm de profundidade, 900mm de altura e 170mm de zona técnica posterior.

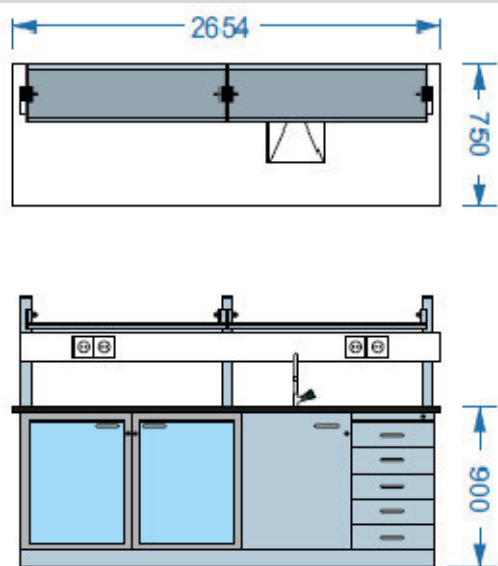
Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.1.5 - Bancada mural com tampo E (2654x750x900mm)

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: Bancada mural com tampo E

Fotografia / Desenho Técnico:

Descrição detalhada:

Bancada mural com tampo, constituída por:

- Tampo em Estratificado de Resinas Fenólicas
- Alçado modular mural com 1 nível de prateleiras, com calha electrificada Legrand, com 4 tomadas monofásicas com alvéolos protegidos por cada pio de despejo
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 1200x500x880mm de 2 porta com transparência e 2 prateleiras interiores
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 450x500x880mm de 1 porta com transparência, com fechadura e 2 prateleiras interiores
- Móvel assente em rodapé com as dimensões 450x500x880mm de 5 gavetas e fechadura
- Módulos de arrumos com as dimensões 390x280x140mm
- Móvel com rodapé, para pio de despejo, de 1 porta com 600x750x900mm

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Pio de despejo em polipropileno (300x300x200mm)
- Torneira de água fria
- Dimensões: 2654x750x900mm

Observações:**Observações adicionais:**

- Tampo em laminado de alta pressão (HPL) com elevado desempenho mecânico e químico, especificamente desenvolvida para laboratórios e de acordo com as seguintes especificações: possui um tratamento por descarga de electrões, aplicado na superfície que lhe confere características excepcionais de resistência química; material testado em conformidade com as normas em vigor garantindo elevado desempenho; elevada robustez e resistência a arranhões, impacto, abrasões e produtos químicos, solução ideal e duradoura para diferentes trabalhos laboratoriais; material higiénico e anti estático, com superfície macia e sem poros, impermeável a bactérias, fungos e outros microrganismos, possuindo grande facilidade de limpeza e descontaminação; resistente ao calor até 180°, bem como aos efeitos de envelhecimento provocados pela luz, conservando o seu aspecto original durante um longo período de tempo; material produzido através de processos certificados; superfície de trabalho constituída por placa plana, produzida a partir de camadas de papel, saturados com resinas fenólicas termo endurecidas, e unidas através da acção combinada do calor ($\geq 120^{\circ}\text{C}$) e pressão elevada ($\geq 7\text{Mpa}$) durante cerca de 50min; as faces do material integram uma superfície decorativa produzida à base de resinas pigmentadas, endurecidas por descarga de electrões; composição baseada em cerca de 70% de celulose e 30% de resinas; dimensões de comprimento variável, 750mm de profundidade e 20mm de espessura.

- Alçado modular mural de acordo com as seguintes especificações: sistema flexível e modular, composto por prumos estruturais e prateleiras, instalado sobre as bancadas; garantia de segurança, estabilidade estrutural, dimensional e funcional; sistema de fixação de prateleiras deslizável e regulável em altura, que permite a adaptação a diferentes equipamentos e posições de trabalho; prateleiras com rebordo anti derrame e dimensões apropriadas para reagentes e equipamentos; possibilidade de integração de calha eléctrica de duas vias, com tomadas, na zona inferior das prateleiras, garantindo o Isolamento da rede eléctrica e da rede de voz e dados, evitando interferências electromagnéticas; prumos estruturais e perfis de prateleira frontais/traseiros construídos em perfis de alumínio, pintados, com secção de 2mm de espessura; prumos estruturais com secção de 90x25x2mm e altura de 450mm; consolas laterais de prateleira em chapa de aço pintado, com 5mm de espessura; base de prateleira para instrumentos, em estratificado à base de resinas fenólicas e fibras celulósicas compactadas a alta pressão, no comprimento da bancada mural, com 300mm de profundidade e 6mm de espessura; prateleira apoiada em suportes metálicos, que permitem a regulação em altura de forma independente, por deslizamento suave sobre o prumo, dependendo de outros elementos inferiores designadamente a calha ou bloco eléctrico; prateleira dotada de rebordo interior, que impede a queda de qualquer objecto aí pousado; calha eléctrica incorporada, construída em PVC, com dispositivo de suporte dos cabos através de membranas flexíveis internas, o que permite um acondicionamento perfeito dos cabos, segurança na fixação da calha através do isolamento de acessórios metálicos de suporte, como pregos ou parafusos, e através de separador de circuitos, associação de tomadas do tipo "Schuko" de forma otimizada, com encaixe perfeito, com quatro tomadas

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

monofásicas com alvéolos protegidos por cada ponto de lavagem; dimensões de comprimento variável, 300mm de profundidade e 450mm de altura.

- Móveis sobre rodapé de acordo com as seguintes especificações: móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; prateleiras interiores construídas no mesmo material do corpo e reguláveis em altura através de um sistema de fixação oculto; gavetas com capacidade de carga vertical mínima de 20Kg; gavetas e portas de grande robustez, construídas com componentes testados e certificados; gavetas de movimento extremamente suave, mesmo quando completamente carregadas; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção;

puxador do tipo "asa" em aço inoxidável com arestas interiores boleadas; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo topface de 120g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo;

o móvel permite o acesso às infra-estruturas, através de painéis traseiros destacáveis sendo completamente fechado; portas em acrílico transparente, de espessura mínima de 5mm, inserido em caixilho de alumínio, com área de transparência de 75%; as portas permitem a perfeita visualização do conteúdo do móvel: o material apresenta transmissão de luz superior a 90% e alta resistência ao impacto; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°, invisível exteriormente; porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; corrediças de parede simples de extracção parcial; sistema de travamento que permite deter a gaveta firmemente na posição quando totalmente aberta; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensões mínima de 128mm; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; niveladores, na parte interna do rodapé; dois módulos de arrumos com visualização do seu conteúdo interior, com sistema de fecho, vedados e empilháveis, com as dimensões de 380x280x140mm; duas prateleiras interiores/ por cada módulo de 600mm, idênticas ao corpo do móvel, reguláveis em altura; as zonas exteriores visíveis são revestidos com painel de melamina de cor igual às respectivas frentes melamínicas; dimensões de 450/600/1200mm de comprimento, 500mm de profundidade e 880mm de altura (com rodapé).

- Móveis sobre rodapé para pia de despejo de acordo com as seguintes especificações: móveis com boa resistência química, de fácil limpeza e desinfecção e elevada resistência físico-mecânica e estabilidade dimensional; construídos em material não poroso e com uma boa resistência ao calor húmido, às manchas, ao vapor de água, aos riscos, ao desgaste e à acção de detergentes; construção resistente a derrames, com base em estratificado de resinas fenólicas incorporada no interior do módulo, para protecção face a possíveis derrames das redes de água e esgoto; isolamento perimetral preciso, tanto na base do lava-louças como na base do móvel, com recurso a silicone de alto desempenho; dobradiças testadas e certificadas, com capacidade de suportarem continuamente cargas verticais elevadas e grande resistência à fadiga; dobradiças inteiramente metálicas, com acabamento niquelado e com fecho automático (mola), design ergonómico e elegante; ângulo de abertura amplo, potenciando uma grande otimização no uso e manutenção; puxador do tipo "asa" em

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

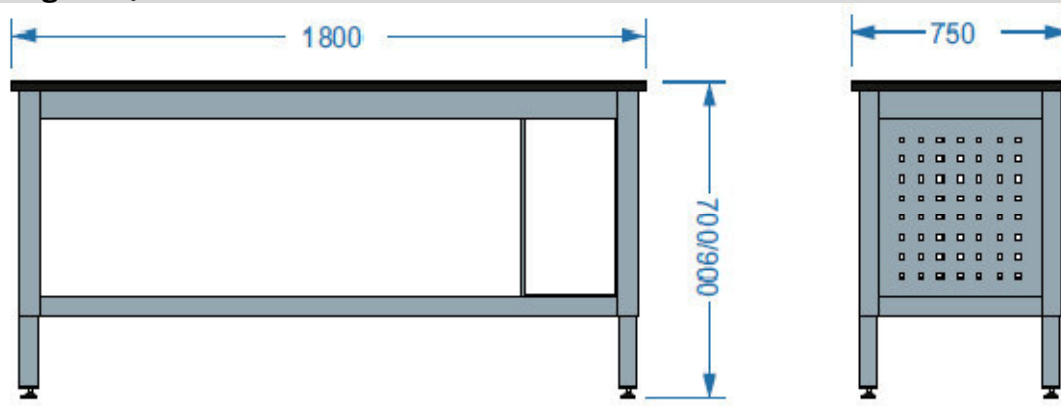
aço inoxidável com arestas interiores boleadas; corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo topface de 120g/cm² para a cor branca e de 100g/cm² para outras cores; frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo; o móvel deve permitir o acesso às infra-estruturas posteriores; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°, invisíveis exteriormente;

porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula; puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensões mínima de 128mm; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em resina fenólica, material de elevada limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; base de protecção construída em estratificado de resina fenólica; niveladores, na parte interna do rodapé; as zonas exteriores visíveis são revestidos com painel de melamina de cor igual às respectivas frentes melamínicas; dimensões de 600mm de comprimento, 590mm de profundidade e 880mm de altura (com rodapé).

- Pio de despejo para bancada mural de acordo com as seguintes especificações: pio em polipropileno apto a ser integrado sob superfície de trabalho em resina fenólica; material termoplástico de elevada estabilidade térmica; para uso em laboratório, especialmente para lavagem de material de vidro e outros materiais delicados; excelente resistência química (ácidos, bases e outros produtos corrosivos, incluindo ácido fluorídrico); material de fácil descontaminação e não-tóxico, não constituindo um meio nutritivo para a multiplicação de microbactérias; boa resistência ao impacto e à fractura; produto reciclável, com impacto ambiental reduzido enquanto resíduo; pio construído integralmente em polipropileno; com trop-plein e haste no mesmo material; ralo, todas as ligações, e sifão incluídos; cor: branco; dimensões de 300mm de comprimento, 300mm de profundidade e 200mm de altura.

- Torneira de água fria de acordo com as seguintes especificações: torneira específica para laboratórios;

elevado nível de desempenho e fácil operação; revestimento polycoat de elevada resistência a produtos químicos agressivos e exposição aos raios UV; acessórios com ligação patenteada Uniflex, ou equivalente, compatível com os diferentes tipos de tubagens, consoante as aplicações; ligações rápidas do tipo "easy-tomount"; grampo de segurança anti rotacional fixo de forma a conservar a torneira corretamente posicionada no seu local de instalação, prevenindo rotação não intencional que resultaria em derrames; cano fixo de instalação "click-on" para fácil substituição; saídas equipadas com areador no sentido de poupar água e reduzir os salpicos; ligações com vedação dupla, patenteada, em borracha através de O'ring, e metálica através de compressão adicional; manípulos com indicação dos movimentos de abertura e fecho e abreviatura do fluido em serviço; abertura/ fecho: 180 °; isolamento da torneira e acessórios em EPDM com lubrificante à base de silicone; pressão máxima de trabalho: 10 bar/147psi; revestimento com espessura de 50µ.

Ficha Técnica**LOTE N.º** 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório**Designação do produto:** 3.1.6 - Bancada aluno (1800x750x900mm)**Marca:** F.S.MÓVEL**Modelo:** Bancada aluno
(1800x750x900mm)**Fotografia / Desenho Técnico:****Descrição detalhada:**

Bancada professor, constituída por:

- Estrutura metálica em "A" sem painel de tapamento
- Regulável
- Tampo em Estratificado de Resinas Fenólicas
- Suporte metálico para processador vertical
- Dimensões: 1800x750x900mm

Observações:**Observações adicionais:**

Bancada modular, com as dimensões 1800 x 750 x 900mm. A bancada é modular permitindo fácil deslocação no espaço da sala de aula e integração entre elas, constituída por:

- Tampo em laminado de alta pressão (HPL) com elevado desempenho mecânico e químico, especificamente desenvolvida para laboratórios e de acordo com as seguintes

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

especificações: possui um tratamento por descarga de electrões, aplicado na superfície que lhe confere características excepcionais de resistência química; material testado em conformidade com as normas em vigor garantindo elevado desempenho; elevada robustez e resistência a arranhões, impacto, abrasões e produtos químicos, solução ideal e duradoura para diferentes trabalhos laboratoriais; material higiénico e anti estático, com superfície macia e sem poros, impermeável a bactérias, fungos e outros microrganismos, possuindo grande facilidade de limpeza e descontaminação; resistente ao calor até 180°, bem como aos efeitos de envelhecimento provocados pela luz, conservando o seu aspecto original durante um longo período de tempo; material produzido através de processos certificados; superfície de trabalho constituída por placa plana, produzida a partir de camadas de papel, saturados com resinas fenólicas termo endurecidas, e unidas através da acção combinada do calor ($\geq 120^{\circ}\text{C}$) e pressão elevada ($\geq 7\text{Mpa}$) durante cerca de 50min; as faces do material integram uma superfície decorativa produzida à base de resinas pigmentadas, endurecidas por descarga de electrões; composição baseada em cerca de 70% de celulose e 30% de resinas; dimensões de 1800mm de comprimento, 750mm de profundidade e 20mm de espessura.

- Estrutura metálica modular em tubo de aço decapado e oleado ST37-2 (DIN 17100) revestido com pintura electrostática à base de resinas de poliéster, de elevada resistência química e mecânica; ajustável em altura através de niveladores incorporados na zona inferior de forma a garantir superfícies de trabalho perfeitamente niveladas; com sistema de travamento superior e inferior, perfeitamente soldado e acabado, para garantir a sua estabilidade estrutural; as bancadas modulares permitem a regulação em altura da bancada, variável entre 700 e 900mm, através de um sistema manual resistente ao uso intensivo e que assegura a sua perfeita rigidez e estabilidade. Estas bancadas possuem um suporte metálico constituído por caixa em chapa perfurada, aberturas para passagem de cabos e pode ser fixo tanto à direita como à esquerda da estrutura.

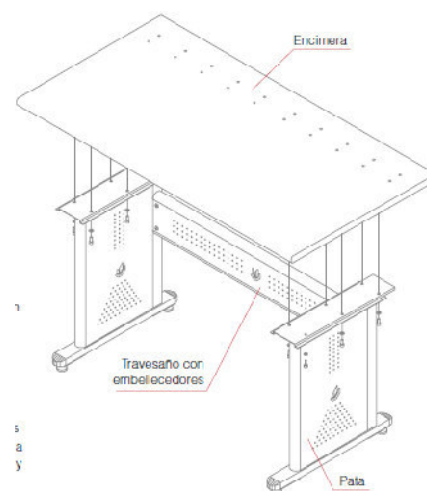
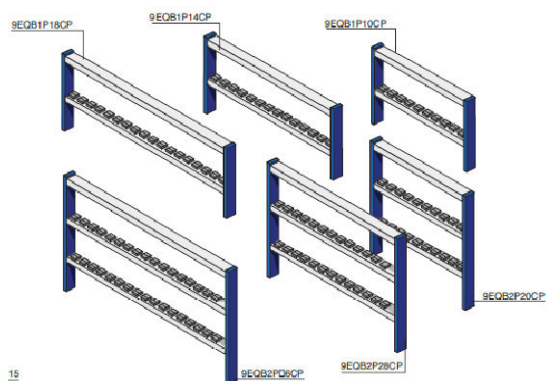
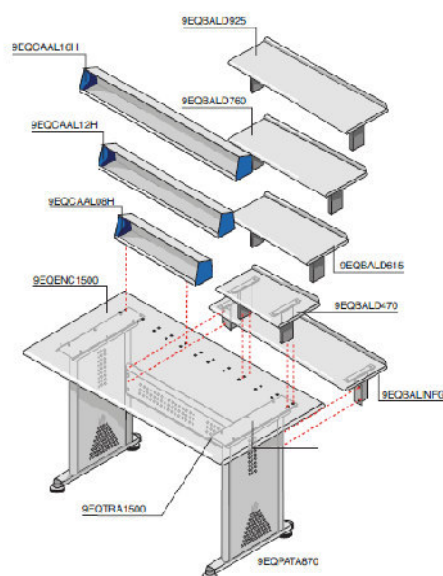
Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.1.7 - Bancada didática para eletrotecnia 1800 mm

Marca: ALECOP

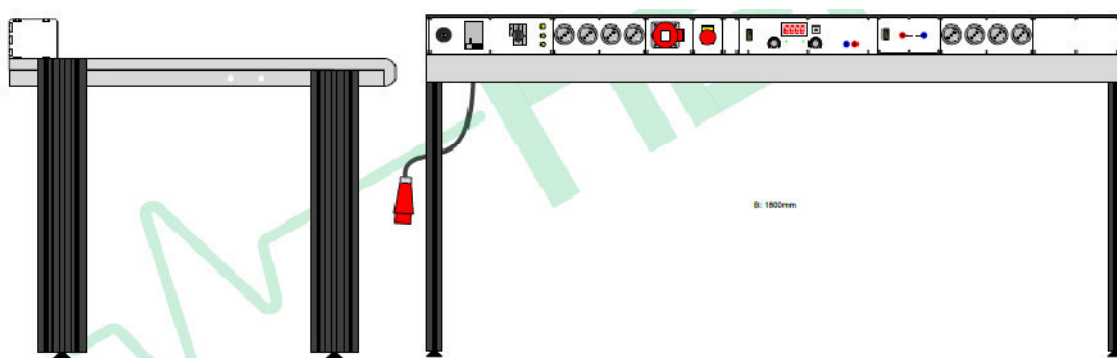
Modelo: 9EQMES1887 +
9EQBALD615 +
9EQCA12HFZ +
9EQB2P28CP

Fotografia / Desenho Técnico:


Descrição detalhada:

- Bancada/Mesa aula/laboratório de 1800 mm:
 - Estrutura metálica pintada a epoxy;
 - Pés fixos de altura 870 mm;
 - Tampo em postforming de 30 mm de espessura com boleado do lado do utilizador e com orla em PVC de 2 mm nas restantes faces;
- Prateleira superior 615 mm, para mesa aula/laboratório 1800 mm:
 - Prateleira em postforming de 20 mm de espessura com boleado do lado do utilizador e com orla em PVC de 2 mm nas restantes faces;
 - Topo posterior
 - Dimensões: 615x300x20mm
- Canal de alimentação trifásico 380V:
 - Canal de alimentação didático para 12 huecos
 - Equipado com módulo elétrico
 - Em alumínio extrusado, comp. 914 mm
 - Cabo de ligação
- Conjunto didático bastidor de colocação 2 pisos 28 módulos

Observações:

Ficha Técnica**LOTE N.º** 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório**Designação do produto:** 3.1.8 - Bancada didática para física 1800 mm**Marca:** HERA**Modelo:** PROFI 1800X1000**Fotografia / Desenho Técnico:****Descrição detalhada:**

Bancada didática para física, de acordo com tipologia do Ministério da Educação de Portugal, constituída por:

- Bancada com estrutura metálica pintada a epoxy;
- Pontos de apoio no solo com sistema de nivelamento e de fixação ao pavimento;
- Tampo em aglomerado de madeira de 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces a termolaminado;
- Encabeçamento em madeira com arestas arredondadas (boleadas);
- Equipada com quadro elétrico, construído em chapa de aço pintada a epoxy na cor igual à da estrutura.
- O quadro elétrico será equipado com os seguintes aparelhos:
 - 8 Tomadas com terra, 220V – 16 A, para ligação de diversos aparelhos (ex. osciloscópio, gerador de sinais, etc.)
 - 1 Tomada trifásica com terra, 380/220 V - 16 A;
 - 1 Fonte de alimentação para eletrónica, simétrica e continuamente variável com: monitorização de corrente e tensão; precisão de 1.5% V; tensão de 0 a +30 V e 0 a - 30 V;



CONCURSO PÚBLICO

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- 1 Fonte de alimentação fixa de 5 V; 3 A.
- Interruptor diferencial de 30 mA
- Proteção por disjuntor eletromagnético para tomadas, fontes de alimentação e tomada trifásica.
- Interruptor do painel com chave e bloco de sinalização.
- Dimensões: 1800 x1000x850 mm.

Observações:

NOVEDUC - MATERIAL
DIDACTICO, LDA

Assinado de forma digital por
NOVEDUC - MATERIAL DIDACTICO,
LDA
Dados: 2017.05.15 17:17:30 +01'00'

Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.1.9 - Bancada fixa de oficina 2400 mm

Marca: HERA

Modelo: A029357

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

Bancada fixa de oficina, largura 2400 cm, constituída por:

- Bancada metálica robusta, em aço com 2 mm de espessura;
- Tampo em madeira maciça de faia de 50 mm de espessura;
- Carga máxima de 1000 kg;
- Dimensões: 2400x800x860 mm

Observações:

Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.1.10 - Bancada móvel de oficina 1000 mm

Marca: HERA

Modelo: A021808

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

Bancada móvel para diversas operações de montagem em oficina, constituída por:

- Altura regulável entre 72,5 e 96,5 cm;
- Tampo em estratificado 40 mm;
- Equipada com 4 rodízios, dos quais 2 giratórios com travão;
- 2 Prateleiras metálicas;
- Carga máxima de 200 kg;
- Dimensões: 1000x750x850 mm

Observações:

Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.2.1 - Cadeira rodada regulável, com apoio de pés

Marca: ERGOSIT

Modelo: BIG WORK

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

- Cadeira com assento e encosto em polipropileno;
- Ajustável em altura por sistema de elevação a gás;
- Apoio tubular em aço inox para os pés (a imagem não disponibiliza o apoio tubular em inox mas, em caso de adjudicação serão entregues com apoios tubulares em inox);
- 5 rodas

Observações:

Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.2.2 - Banco regulável em altura, com apoio lombar e de pés

Marca: ERGOSIT

Modelo: DUCK

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

- Banco para trabalhos de bancada com assento e apoio lombar em polipropileno;
- Ajustável em altura por sistema de elevação a gás;
- Apoio tubular em aço inox para os pés;
- 5 rodas
- Dimensões:
 - Altura máxima 815 mm
 - Altura mínima 565 mm
 - Ø do assento 350 mm
 - Ø do apoio tubular para os pés 450 mm

Observações:

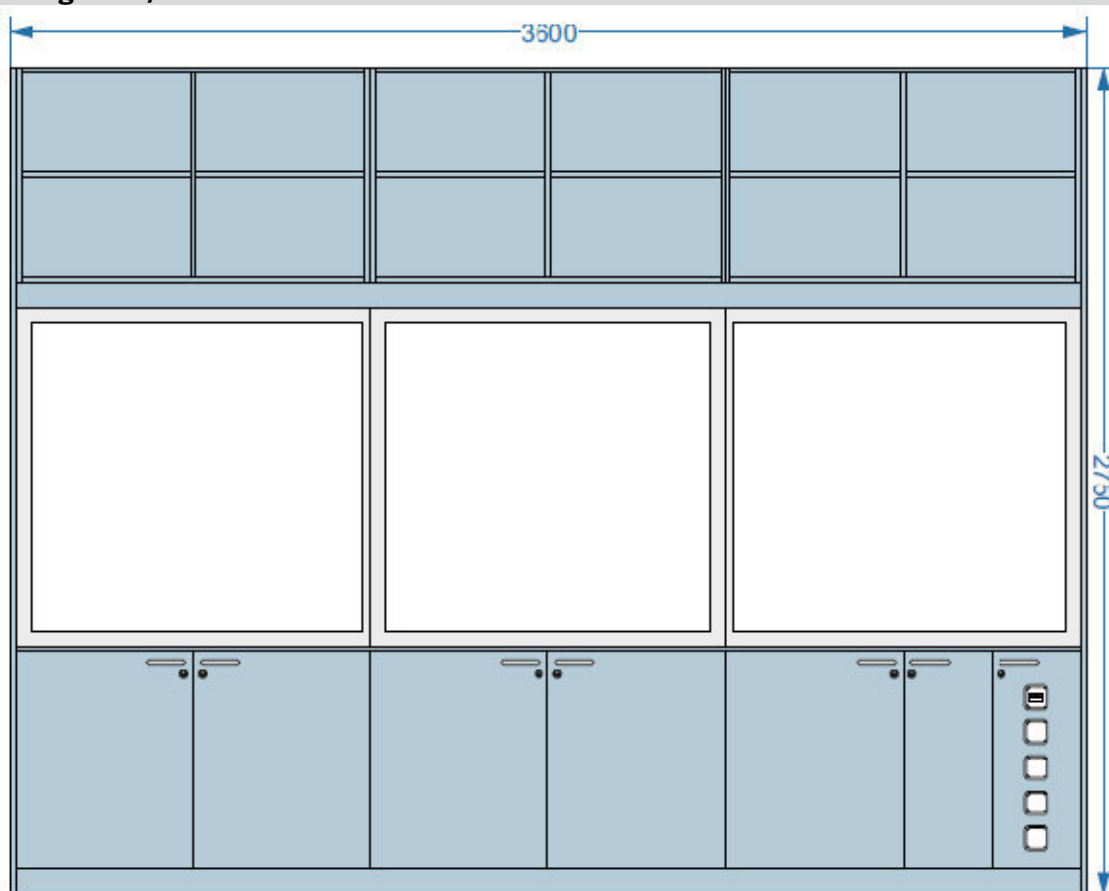
Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.3.1 - Parede de Ensino (3600x500x2750mm)

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: Parede de Ensino
(3600x500x2750mm)

Fotografia / Desenho Técnico:

Descrição detalhada:

Conjunto composto por três corpos: corpo inferior, corpo intermédio e corpo superior, de acordo com as seguintes especificações:

- CORPO INFERIOR, com 800mm de altura, em aglomerado de madeira com 19mm de espessura com revestimento a melamina orlada a PVC de 2 mm de espessura nas faces frontais e com:

- Acesso às infraestruturas, através de painéis traseiros destacáveis completamente fechado;

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Corpo do móvel constituído em módulos de 600mm ou 1200mm de largura;
- Portas de abrir com revestimento exterior e interior em melamina orlado a PVC de 2mm de espessura;
- Portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura de 170°. Porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala incluindo no fornecimento;
- Puxadores tipo asa em aço inoxidável de dimensão mínima de 128mm;
- Rodapé fechado, com altura de 100mm, em resina fenólica, em material de elevada facilidade de limpeza e desinfeção e resistente a agressões de produtos corrosivos;
- Duas prateleiras/módulo de 600mm inferiores reguláveis em altura;
- 1 Módulo com painel técnico infraestruturado com 4 tomadas monofásicas, com alvéolos protegidos e 2 tomadas de voz e dados RJ 45, com fechadura com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula;
- A aplicação de tomadas elétricas monofásicas, de dados e voz, verticalmente na extremidade à esquerda ou à direita, dependendo da localização da mesa do professor.
- CORPO INTERMÉDIO, com 1200mm de altura assente no corpo inferior, em aglomerado de madeira de 19mm de espessura com revestimento melamina e orlado a PVC de 2 mm de espessura nas faces frontais e com:
 - Frente totalmente preenchida com painéis de chapa porcelânica para escrita e/ou multimédia, completamente deslizantes por sistema mecânico de rolamentos, para acesso à zona traseira do corpo intermédio da parede de ensino;
 - Sistema de fixação e travamento destes painéis incluído;
 - Corpo do móvel constituído em módulos de 600mm ou 1200mm de largura;
 - Duas prateleiras interiores/módulo de 600mm, idênticas ao corpo do inferior, reguláveis em altura;
 - Possibilidade de integração de sistemas multimédia;
 - Suporte para canetas;
- CORPO SUPERIOR, com altura mínima de 590mm, até perfazer o pé-direito total, em aglomerado de madeira com 19 mm de espessura com revestimento a melamina orlado a PVC de 2 mm de espessura nas faces frontais e com:
 - Corpo do móvel constituído em módulos de 600mm ou de 1200mm de largura;
 - Duas prateleiras interiores por cada módulo de 600mm, idêntica ao corpo do móvel, regulável em altura;

- Dimensões: 3600x500x2750mm

Observações:**Observações adicionais:**

Conjunto composto por três corpos: corpo inferior, corpo intermédio e corpo superior, de acordo com as seguintes especificações:

Corpo inferior com 800mm de altura, em aglomerado de madeira com 19mm de espessura com revestimento a termolaminado de melamina orlado a PVC de 2mm de espessura nas faces frontais e de acordo com as seguintes especificações: móveis que permitem o acesso às infra-estruturas, através de painéis traseiros destacáveis e completamente fechados; corpo do móvel constituído por módulos de 1200mm de largura;

portas com revestimento exterior e interior em termolaminado de melamina orlado a PVC de 2mm de espessura, da mesma cor do termolaminado; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação e ângulo de abertura mínima de 165°; porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala; puxadores de asa em aço inox de 128mm; rodapé fechado, com altura de 100mm, em material de elevada facilidade de limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; duas prateleiras inferiores reguláveis em altura; painel técnico infra-estruturado com 4 tomadas monofásicas da marca Legrand, com alvéolos protegidos e duas tomadas de voz e dados RJ 45 da marca Legrand, com fechadura com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por casa sala.

Corpo intermédio com 1200mm de altura assente no corpo inferior, em aglomerado de madeira com 19mm de espessura com revestimento a termolaminado de melamina orlado a PVC de 2mm de espessura nas faces frontais e de acordo com as seguintes especificações: frente totalmente preenchida com painéis de chapa porcelânica para escrita e/ou multimédia, completamente deslizantes por sistema mecânico de rolamentos, para acesso à zona traseira do corpo intermédio da parede de ensino, com sistema de fixação e travamento dos painéis; corpo do móvel constituído por módulos de 1200mm de largura; duas prateleiras interiores, idênticas ao corpo do móvel; possibilidade de integração de sistema de multimédia; suporte para canetas.

Corpo superior com altura variável, até perfazer o pé-direito total, em aglomerado de madeira com 19mm de espessura com revestimento a termolaminado de melamina orlado a PVC de 2mm de espessura nas faces frontais e de acordo com as seguintes especificações: corpo do móvel constituído por módulos de 1200mm de largura incluindo oito módulos de arrumos com visualização do seu conteúdo interior, com sistema de fecho, vedados e empilháveis, com as dimensões de 380 x 280 x 140mm, por cada módulo; duas prateleiras interiores por cada módulo, idêntica ao corpo do móvel, regulável em altura; dimensões de 3600 x 500 x 2750mm.

Ficha Técnica**LOTE N.º** 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório**Designação do produto:** 3.3.2 - Armário de substâncias inflamáveis**Marca:** F.S.MÓVEL**Modelo:** 3.3.2 - Armário de substâncias inflamáveis**Fotografia / Desenho Técnico:****Descrição detalhada:**

Armário de segurança destinado ao armazenamento de substâncias inflamáveis, como solventes orgânicos, de acordo com as seguintes especificações:

- Com resistência ao fogo de 30 minutos (tipo-30) de acordo com UNE- EN 14470-1;
- Sistema de bloqueio de portas automático que é acionado em caso de incêndio;
- Sistema de bloqueio do canal de ventilação automático que é acionado em caso de incêndio;
- 3 Prateleiras intermédias reguláveis em altura com sistema anti-derrame;
- Bacia de retenção e prateleira perfurada na base do armário;
- Sinalização exterior visível de identificação de substâncias inflamáveis;

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Sistema de exaustão para 50 a 100 renovações por hora.
- Capacidade de carga de cada prateleira: 75Kg;
- Capacidade de recolha do coletor: 60L aprox.
- Dimensões: 1200x600x1970 mm

Observações:

Observações adicionais:

Armário de segurança de resistência ao fogo tipo 30, certificado segundo a norma EN 14470 parte 1 com 1200 x 600 x 1970mm de acordo com as seguintes especificações:

- sistema de bloqueio de portas automático que é accionado em caso de incêndio;
- sistema de bloqueio do canal de ventilação automático que é accionado em caso de incêndio;
- 3 prateleiras intermédias reguláveis em altura com sistema anti-derrame;
- bacia de retenção e prateleira perfurada na base do armário;
- sinalização exterior visível de identificação de substâncias inflamáveis;
- sistema de exaustão para 50 a 100 renovações por hora;
- capacidade de carga de cada prateleira: 75Kg;
- capacidade de recolha do colector: 60L aproximadamente.

Ficha Técnica

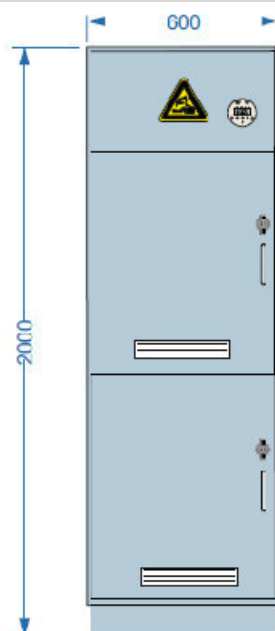
LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.3.3 - Armário de substâncias corrosivas

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: 3.3.3 - Armário de substâncias corrosivas

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

Armário para armazenamento de substâncias corrosivas, de acordo com as seguintes especificações:

- Corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19 mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo “topface” de 120 g/cm² para a cor branca;
- Frentes dos móveis com orla de PVC com 2 mm de espessura, da mesma cor do corpo;
- Corpo dos móveis e prateleiras com orla de PVC com 0,4 mm de espessura, da mesma cor do corpo;
- Portas equipadas com dobradiças termolacadas, com molas de recuperação e ângulo de abertura mínima de 270°;

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Porta equipada com fechaduras com chave própria;
- Portas equipadas com fechadura de material não metálico;
- Puxadores tipo asa em aço inox de dimensão mínima de 128 mm;
- As zonas visíveis dos móveis revestidas a Melamina
- Duas prateleiras em placas de resinas fenólicas, dispondo cada uma delas de um tabuleiro em polipropileno de elevada resistência química com rebordo perimetral de altura igual ou superior a 20 mm;
- Duas prateleiras em placas de resinas fenólicas, dispondo cada uma delas de um tabuleiro em polipropileno com rebordo perimetral de altura igual ou superior a 20 mm, com sistema de deslizamento não metálico para permitir extração do tabuleiro;
- Construção interior do armário resistente às atmosferas altamente corrosivas a que estará sujeito, minimizando ou evitando o uso de componentes metálicos;
- O armário deve dispor de um mecanismo para entrada de ar;
- Rodapé fechado, com altura máxima de 100 mm, em resina fenólica, material de elevada facilidade e limpeza e desinfeção e resistente a agressões de produtos corrosivos;
- Sinalização exterior visível de identificação de substâncias corrosivas;
- Dimensões: 600x500x2000 mm

Observações:**Observações adicionais:**

Armário ventilado em aglomerado de madeira com 19mm de espessura com revestimento a termolaminado de melamina orlado a PVC de 2mm de espessura nas faces frontais e de acordo com as seguintes especificações: corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo "top face" de 120g/cm² na cor branca; frentes dos móveis com orla de PVC de 2mm de espessura, da mesma cor do corpo; corpo dos móveis e prateleiras com orla de PVC com 0,4mm de espessura, da mesma cor do corpo; portas equipadas com dobradiças termolacadas, com molas de recuperação e ângulo de abertura mínima de 270°; portas equipada com fechadura com chave própria; portas equipadas com fechadura de material não metálico; puxadores tipo asa em aço inox de 128mm;

as zonas visíveis dos móveis são revestidas a melamina; duas prateleiras em placas de resinas fenólicas, dispondo cada uma delas de um tabuleiro em polipropileno de elevada resistência química com rebordo perimetral de 20mm de altura; duas prateleiras em placas de resinas fenólicas, dispondo cada uma delas de um tabuleiro em polipropileno com rebordo perimetral de 20mm de altura, com sistema de deslizamento não metálico para permitir extracção do tabuleiro; construção interior do armário resistente às atmosferas altamente corrosivas a que estará sujeito; mecanismo para entrada de ar; rodapé fechado, com altura máxima de 100mm, em



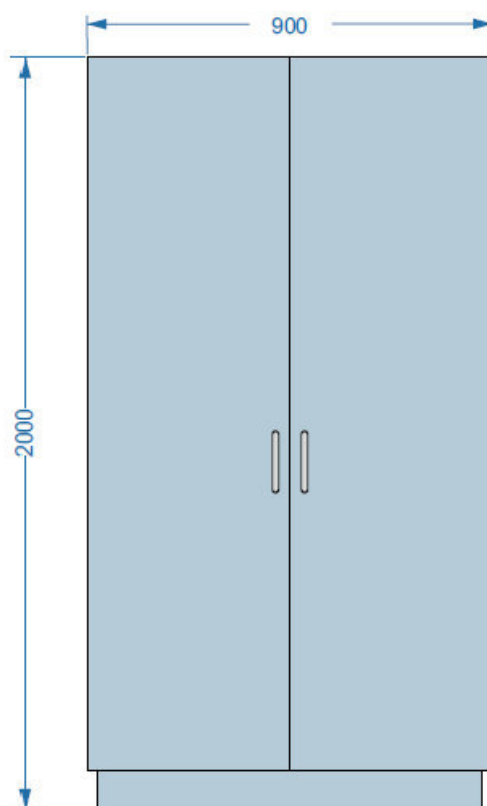
CONCURSO PÚBLICO

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

resina fenólica, material de elevada facilidade e limpeza e desinfeção e resistente a agressões de produtos corrosivos; sinalização exterior visível de identificação de substâncias corrosivas; dimensões de 600 x 500 x 2000mm.

NOVEDUC - MATERIAL
DIDACTICO, LDA

Assinado de forma digital por
NOVEDUC - MATERIAL DIDACTICO,
LDA
Dados: 2017.05.15 17:22:30 +01'00'

Ficha Técnica**LOTE N.º** 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório**Designação do produto:** 3.3.4 - Armário de armazenamento**Marca:** F.S.MÓVEL**Modelo:** 3.3.4 - Armário de armazenamento**Fotografia / Desenho Técnico:****Descrição detalhada:**

Armário de armazenamento, de acordo com as seguintes especificações:

- Corpo e frente dos móveis construídos em placa de aglomerado de 19 mm de espessura, com revestimento melamínico e acabamento do tipo "Topface" de 120 g/cm² para a cor branca;
- Frentes dos móveis orlados com orla de PVC com 2 mm de espessura, da mesma cor do corpo;
- Corpo dos móveis orlados com orla de PVC com 0,4 mm de espessura, da mesma cor do corpo;

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Rodapés construídos em estratificado de resinas fenólicas;
- Dobradiças com ângulo de abertura de 270° e ajuste em altura e função de 2mm;
- Porta equipada com fechaduras com chave própria, fazendo parte do conjunto da chave mestra por cada sala de aula;
- Puxadores com distância entre furos de 128 mm;
- Dimensões: 900x500x2000 mm

Observações:**Observações adicionais:**

Armário em aglomerado de madeira com 19mm de espessura com revestimento a termolaminado de melamina orlado a PVC de 2mm de espessura nas faces frontais e de acordo com as seguintes especificações: portas com revestimento exterior e interior em termolaminado de melamina orlado a PVC de 2mm de espessura, da mesma cor do termolaminado; portas equipadas com dobradiças com molas de recuperação, ângulo de abertura mínima de 165°; puxadores de asa em aço inox de 128mm; as zonas exteriores e interiores visíveis dos móveis são revestidas a termolaminado de melamina; quatro prateleiras interiores, idênticas ao corpo do móvel, reguláveis em altura; rodapé fechado, com altura de 100mm, em material de elevada facilidade de limpeza e desinfecção e resistente a agressões de produtos corrosivos; dimensões de 900 x 500 x 2000mm.

Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.3.5 - Móvel de primeiros socorros

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: 3.3.5 - Móvel de primeiros socorros

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

Armário de primeiros socorros, com todos os componentes necessários à prestação de primeiros socorros:

- Estrutura metálica pintada a branco
- Prateleiras metálicas fixas, com rebordo elevado
- Fechadura e chave em duplicado
- Orifícios para colocação na parede
- Componentes mínimos a considerar:
 - Banda/Rolo de algodão 10 cm de altura
 - Compressa de gaze esterilizada
 - Pacot e de pensos de várias medidas
 - Pacote de algodão
 - Saco de gelo pronto para uso
 - Embalagens de luvas esterilizadas

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Tesoura
 - Torniquete tubular ou banda
 - Pinça de medicação esterilizada e descartável
 - Rolo de fita 2,5 cm
 - Solução cutânea de iodopovidona
 - Solução salina
- Dimensões: 450x320x190 mm

Observações:

Observações adicionais:

Móvel de primeiros socorros

Armário de primeiros socorros, com todos os componentes necessários à prestação de primeiros socorros:

- estrutura metálica pintada a branco;
- prateleiras metálicas fixas, com rebordo elevado;
- fechadura e chave em duplicado;
- orifícios para colocação na parede;
- banda/rolo de algodão 10cm de altura;
- compressa de gaze esterilizada;
- pacote de pensos de várias medidas;
- pacote de algodão;
- saco de gelo pronto para uso;
- embalagens de luvas esterilizadas;
- tesoura;
- torniquete tubular;
- pinça de medicação esterilizada e descartável;
- rolo de fita de 2,5cm;
- solução cutânea de iodopovidona;
- solução salina;
- dimensões de 450 x 320 x 190mm.

Ficha Técnica

LOTE N.º

3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto:

3.3.6 - Hotte de Química, com sistema de extração
(1200x900x2710mm)

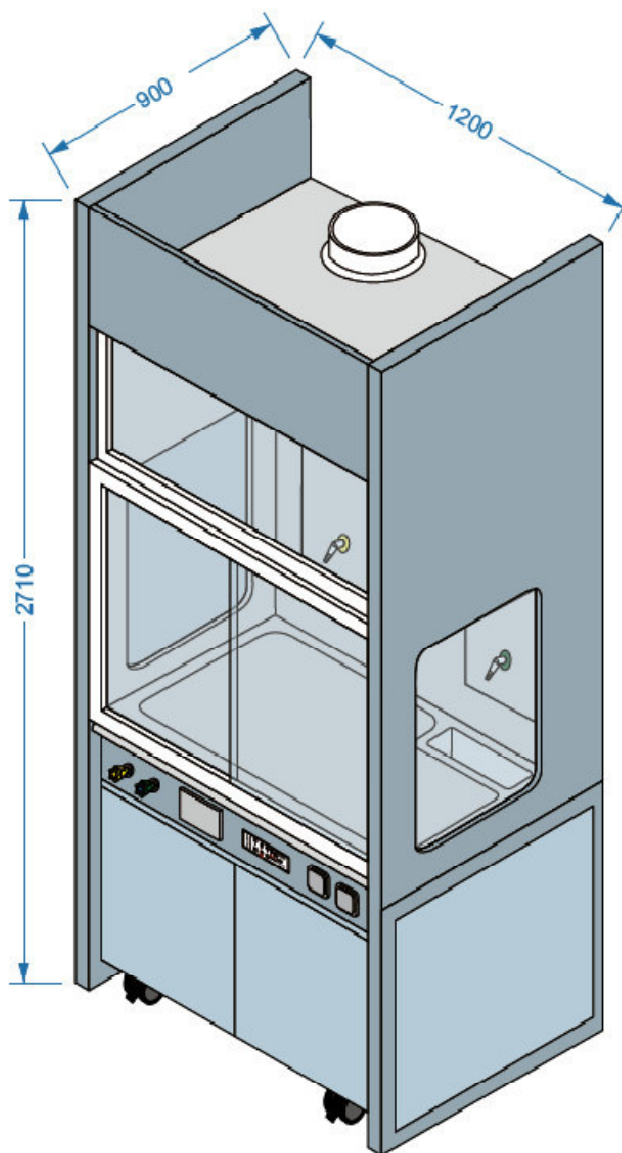
Marca:

F.S.MÓVEL

Modelo:

Hotte de Química,
com sistema de
extração
(1200x900x2710mm)

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

Hotte laboratorial, para o manuseamento de reagentes químicos perigosos, devidamente certificada e de acordo com as seguintes especificações:

- Constituída por dois corpos destacáveis, sendo que o corpo inferior está construído como estrutura de suporte e o corpo superior está preparado para acolher os sistemas de ventilação, iluminação, fluidos, janela, etc;
- Painel técnico acoplado na zona frontal do corpo inferior, onde estão encastrados os manípulos das torneiras, o display e comandos do sistema de controlo e as tomadas elétricas;
- Corpo inferior constituído por estruturas metálicas tipo “O fechado” ligadas por barras e rodapé de ligação;
- Estrutura do corpo superior constituída por placas melamínicas de elevada resistência, revestido exteriormente em aço protegido com pintura electroestática;
- Todos os componentes metálicos de aço são desengordurados e protegidos com pintura electroestática à base de resinas híbridas (epoxypoliester);
- Superfície de trabalho em grés cerâmico técnico com rebordo perimetral;
- Baffles e deflector de teto em estratificado de resinas fenólicas, amovíveis e integração de fluidos nos baffles;
- Janela superior fixa construída em vidro laminado 3+3mm de espessura, encaixilhado em perfis de alumínio protegidos com pintura electroestática à base de resinas híbridas de epoxy-poliester;
- Janela tipo guilhotina constituída por perfis de alumínio protegidos com pintura electroestática e dois vidros de correr na horizontal, temperados de 6mm, suspensa por correias dentadas, ligadas a um contrapeso na parte traseira, movendo-se através de um sistema de roldanas;
- Janelas fixas laterais em vidro temperado para uma melhor visualização do interior da hotte;
- Válvulas de água e gás de comando à distância, inseridas nos baffles traseiros;
- Pio de despejo em grés cerâmico técnico encastrado no tampo abaixo da torneira de água;
- Comandos das válvulas e tomadas elétricas com classe de proteção IP44 inseridas no painel técnico frontal;
- Sistema de controlo central com alarmes sonoros e visuais com controlos da hotte, da iluminação e do microprocessador inseridos no painel técnico frontal;
- Lâmpada fluorescente de baixo consumo;

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

- Quadro elétrico inserido no painel técnico frontal para proteção de pessoas e equipamentos;
- Armários inferiores ventilados construídos em placas melamínicas de elevada resistência;
- Travão limitador de abertura da janela a uma altura de segurança de 500mm;
- Pressostato diferencial para leitura do caudal de exaustão;
- Sensor de deteção da altura normativa de segurança de abertura da janela a 500mm;
- Coletor de exaustão em resina de poliéster com saída em PVC;
- Dimensões: 1200x900x2710mm;

Ventilador de baixa pressão e de acordo com as seguintes especificações:

- Em polipropileno fabricado por moldagem por injeção
- Rotor de polipropileno de alto rendimento com pás curvadas para a frente, equilibradas estática e dinamicamente, com cubo reforçado;
- Junta anticorrosiva contra risco de fuga de gases;
- Parafusos de aço inoxidável;
- Com motor trifásico, com proteção IP55,
- Características:
- Uniformidade de espessura perfeita, tanto na carcaça como na turbina;
- A geometria do ventilador (centrífugo) e o material em que é fabricado (PP), deve garantir a inexistência de partes metálicas em contacto com fluidos possivelmente corrosivos, para total proteção do ventilador à corrosão química;
- Carcaça de polipropileno resistente aos raios UV, orientável em 8 posições.

Observações:**Observações adicionais:**

Hotte laboratorial, para o manuseamento de reagentes químicos perigosos, devidamente certificada e de acordo com as seguintes especificações: constituída por dois corpos destacáveis, o corpo inferior é construído como estrutura de suporte e o corpo superior é para acolher sistemas de ventilação, iluminação, fluidos, janela, etc.; painel técnico acoplado na zona frontal do corpo inferior, onde estão encastrados os manípulos das torneiras, o display e comandos do sistema de controlo e as tomadas eléctricas; corpo inferior constituído por estruturas metálicas tipo "O fechado" ligadas por barras e rodapé de ligação; estrutura do corpo superior constituída por placas melamínicas de elevada resistência química, revestido exteriormente em aço protegido

Aquisição de Mobiliário e Equipamento para a EB2,3/S de Arcos de Valdevez

com pintura electrostática; todos os componentes metálicos de aço são desengordurados e protegidos com pintura electrostática à base de resinas híbridas (epoxypoliéster); superfície de trabalho em grês cerâmico técnico com rebordo perimetral; baffles e deflector de tecto em estratificado de resinas fenólicas, amovíveis e integração de fluidos nos baffles; janela superior fixa construída em vidro laminado 3+3mm de espessura, encaixilhado em perfis de alumínio protegidos com pintura electrostática à base de resinas híbridas de epoxypoliéster; janela tipo guilhotina constituída por perfis de alumínio protegidos com pintura electrostática e dois vidros de correr na horizontal, temperados de 6mm, suspensa por correias dentadas, ligadas a um contrapeso na parte traseira, movendo-se através de sistema de roldanas; janelas fixas laterais em vidro temperado para uma melhor visualização do interior da hotte; válvulas de água e gás de comando à distância, inseridas nos baffles traseiros; pio de despejo em grês cerâmico técnico encastrado no tampo abaixo da torneira de água; comandos das válvulas e tomadas eléctricas com classe de protecção IP 44 inseridas no painel técnico frontal;

sistema de controlo central com alarmes sonoros e visuais com controlos da hotte, da iluminação e do microprocessador inseridos no painel técnico frontal; lâmpada fluorescente de baixo consumo; quadro eléctrico inserido no painel técnico frontal para protecção de pessoas e equipamentos; armários inferiores ventilados construídos em placas melamínicas de elevada resistência; travão limitador de abertura da janela a uma altura de segurança de 500mm; pressostato diferencial para leitura do caudal de exaustão; sensor de detecção da altura normativa de segurança de abertura da janela a 500mm; colector de exaustão em resina de poliéster com saída em PVC;

- Ventilador de baixa pressão e de acordo com as seguintes especificações: em polipropileno fabricado por moldagem por injeção; rotor de polipropileno de alto rendimento com pás curvadas para a frente, equilibradas estática e dinamicamente, com cubo reforçado; junta anti-corrosiva contra risco de fuga de gases; parafusos de aço inoxidável; motor trifásico, com protecção IP 55; uniformidade de espessura perfeita, tanto na carcaça como na turbina; geometria do ventilador (centrífugo) e material em que é fabricado (PP), garante a inexistência de partes metálicas em contacto com fluidos possivelmente corrosivos, para total protecção do ventilador à corrosão química; carcaça de polipropileno resistente aos raios UV, orientável em 8 posições.

Ficha Técnica

LOTE N.º 3 - Mobiliário Técnico de Laboratório

Designação do produto: 3.3.7 - Manta ignífuga (apaga fogos)

Marca: F.S.MÓVEL

Modelo: 3.3.7 - Manta ignífuga (apaga fogos) com sinalética

Fotografia / Desenho Técnico:



Descrição detalhada:

Conjunto de manta e sinalética:

- Manta ignífuga, certificada pela EN 1869:1997
- Sinalética em PVC fotoluminescente
- Características da manta:
 - Material: Fibra de vidro
 - Peso: 430 g/m2 +/- 10 g/m2
 - Medições: 1,20x1,20m

Observações: