

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO

LOGÍSTICA

(VERSÃO 01 – JUNHO/2022)

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho visa apresentar especificações técnicas de equipamentos de logística padronizados para a Rede Ebserh.

Sumário

1. ESTANTES	4
1.1. ESTANTE DE AÇO ALTA, COMUM, TIPO 01, COM PRATELEIRA DE 300MM	4
1.2. ESTANTE DE AÇO ALTA, COMUM, TIPO 02, COM PRATELEIRA DE 400MM	5
1.3. ESTANTE DE AÇO ALTA, COMUM, TIPO 03, COM PRATELEIRA DE 580MM	7
2. ARMÁRIOS AÇO	8
2.1. ARMÁRIO FECHADO, ALTO, TIPO 01, COM ESTRUTURA EM AÇO E 02 PORTAS	8
2.2. ARMÁRIO AÇO, ROUPEIRO DE AÇO COM PORTAS PERFURADAS E 09 (NOVE) NICHOS, TIPO 01	10
2.3. ARMÁRIO AÇO, ROUPEIRO DE AÇO COM PORTAS PERFURADAS E 12 (DOZE) NICHOS, TIPO 02	12
3. CARRINHOS	13
3.1. CARRINHO CARGA - TIPO ARMAZEM	14
3.2. CARRINHO PLATAFORMA ABERTO - COM PNEU	14
3.3. CARRINHO PLATAFORMA FECHADO COM TELA	15
3.4. CARRINHO PLATAFORMA FECHADO COM TELA COM MOTOR ELÉTRICO	16
3.5. TRANSPALETE HIDRÁULICO MANUAL	17
4. EMPILHADEIRA	17
4.1. EMPILHADEIRA - COM OPERADOR EXTERNO 1600kg	17
4.2. EMPILHADEIRA - COM OPERADOR INTERNO 1700kg	19
5. PORTA PALETE	21
5.1. ESTRUTURA PORTA PALETES, INTEIRA, TIPO 01, DE 2300MM X 990MM E 1980MM DE ALTURA	21
5.2. ESTRUTURA PORTA PALETES, COMPLEMENTAR, TIPO 02, DE 2200MM X 990MM E 1980MM DE ALTURA	23
6. ACESSÓRIOS	26
6.1. ORGANIZADOR DE FILAS	26
6.2. ROTULADORA	27

1. ESTANTES**1.1. ESTANTE DE AÇO ALTA, COMUM, TIPO 01, COM PRATELEIRA DE 300MM**

RESUMO: Estante de aço alta, comum, tipo 01, aberta, desmontável, confeccionada em chapa de aço, com pelo menos 06 (seis) prateleiras internas. Medidas mínimas: 900mm de largura x 300mm de profundidade e 1980mm de altura. Padrão de acabamento e cor conforme a Tabela Consolidada de Itens, anexa.

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Estrutura: estrutura formada por um conjunto de 04 (quatro) colunas verticais, confeccionadas em perfis de chapa de aço dobrada, seção em “L” ou tipo cantoneira, espessura mínima de 1,90mm, chapa nº 14. Colunas com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó, contendo furações em todo o seu sentido longitudinal, com espaçamento equidistante dos furos para fixação e regulagem de altura das prateleiras. Diâmetro dos furos compatível para a instalação de parafusos roscáveis, seção ¼” x ½”. Furação destinada a fixação e ajuste de altura das prateleiras.

Prateleiras: conjunto mínimo de 06 (seis) prateleiras horizontais por estante. Prateleiras com formato retangular, confeccionadas com corpo em chapa de aço com dobras triplas em todo o seu perímetro, com pelo menos 01 (um) reforço Ômega longitudinal e central, espessura mínima de 0,90mm, chapa nº 20. Soldas tipo MIG/MAG, adequadamente acabadas, sem -falhas ou bolhas. Peças com furação dupla nas quinas, para fixação nas colunas. Diâmetro dos furos compatível para a instalação de parafuso roscável, seção ¼” x ½”. Fixação nas colunas verticais da estrutura com parafusos e porcas.

Reforços: conjunto com o mínimo de 06 (seis) peças de reforço confeccionadas em chapa de aço, com espessura mínima de 0,90mm, chapa nº 20, para travamento diagonal nas laterais e fundo da estante. Instalação das peças de reforço em pares, fixação com formato de “X”, com o uso de parafusos e porcas. Peças de reforço com furação, pelo menos nas extremidades, para passagem dos parafusos de fixação.

Sapatas: conjunto mínimo de 04 (quatro) sapatas de proteção instaladas na base de cada uma das 04 (quatro) colunas da estrutura da estante. Peças confeccionadas em material plástico, cor preta ou na mesma cor da estrutura da estante.

Componentes ou partes da estante com as quais o usuário terá contato devidamente acabados, isentos de rebarbas ou cantos vivos que possam ocasionar cortes, perfurações ou outros riscos de acidentes no uso.

Capacidade mínima de suporte de carga uniforme: 100kg por prateleira.

Dimensões mínimas: 900mm (L) x 300mm (P) e altura de 1980mm (A).

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

Acabamentos e cores: Estante entregue montada, completa, com jogo mínimo de 60 (sessenta) conjuntos de parafusos e porcas sextavadas para fixação das colunas da estrutura e das prateleiras. Porcas e parafusos com acabamento zincado, roscáveis, com seção de ¼" x ½".

Peças das estantes entregues devidamente embaladas em papelão, plástico ou outro material de proteção que evite a ocorrência de arranhões e danos.

As características e dimensões não citadas do mobiliário deverão atender às exigências das normas referenciadas ao caso.

GARANTIA:

Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

CERTIFICAÇÕES E LAUDOS:

- Laudo ou Relatório de Ensaio expedido por laboratório acreditado pelo INMETRO, demonstrando a resistência à corrosão por exposição à nevoa salina em ensaio realizado em conformidade com os requisitos da NBR 8094:1983 por período não inferior a 240 horas. Caberá à licitante comprovar a validade do Laudo ou Relatório de Ensaio apresentado.
- Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, em nome do fabricante.

1.2. ESTANTE DE AÇO ALTA, COMUM, TIPO 02, COM PRATELEIRA DE 400MM

RESUMO: Estante de aço alta, comum, tipo 02, aberta, desmontável, confeccionada em chapa de aço, com pelo menos 06 (seis) prateleiras internas. Medidas mínimas: 900mm de largura x 400mm de profundidade e 1980mm de altura. Padrão de acabamento e cor conforme a Tabela Consolidada de Itens, anexa.

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Estrutura: estrutura formada por um conjunto de 04 (quatro) colunas verticais, confeccionadas em perfis de chapa de aço dobrada, seção em "L" ou tipo cantoneira, espessura mínima de 1,9mm, chapa nº 14. Colunas com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó, contendo furações em todo o seu sentido longitudinal, com espaçamento equidistante dos furos para fixação e regulagem de altura das prateleiras. Diâmetro dos furos compatível para a instalação de parafusos roscáveis, seção ¼" x

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

½". Furação destinada a fixação e ajuste de altura das prateleiras.

Prateleiras: conjunto mínimo de 06 (seis) prateleiras horizontais por estante. Prateleiras com formato retangular, confeccionadas com corpo em chapa de aço com dobras triplas em todo o seu perímetro, com pelo menos 01 (um) reforço Ômega longitudinal e central, espessura mínima de 0,9mm, chapa nº 20. Soldas tipo MIG/MAG, adequadamente acabadas, sem -falhas ou bolhas. Peças com furação dupla nas quinas, para fixação nas colunas. Diâmetro dos furos compatível para a instalação de parafuso roscável, seção ¼" x ½". Fixação nas colunas verticais da estrutura com parafusos e porcas.

Reforços: conjunto com o mínimo de 06 (seis) peças de reforço confeccionadas em chapa de aço, com espessura mínima de 0,9mm, chapa nº 20, para travamento diagonal nas laterais e fundo da estante. Instalação das peças de reforço em pares, fixação com formato de "X", com o uso de parafusos e porcas. Peças de reforço com furação, pelo menos nas extremidades, para passagem dos parafusos de fixação.

Sapatas: conjunto mínimo de 04 (quatro) sapatas de proteção instaladas na base de cada uma das 04 (quatro) colunas da estrutura da estante. Peças confeccionadas em material plástico, cor preta ou na mesma cor da estrutura da estante.

Componentes ou partes da estante com as quais o usuário terá contato devidamente acabados, isentos de rebarbas ou cantos vivos que possam ocasionar cortes, perfurações ou outros riscos de acidentes no uso.

Capacidade mínima de suporte de carga uniforme: 100kg por prateleira.

Dimensões mínimas: 900mm (L) x 400mm (P) e altura de 1980mm (A).

Estante entregue montada, completa, com jogo mínimo de 60 (sessenta) conjuntos de parafusos e porcas sextavadas para fixação das colunas da estrutura e das prateleiras. Porcas e parafusos com acabamento zincado, roscáveis, com seção de ¼" x ½".

Peças das estantes entregues devidamente embaladas em papelão, plástico ou outro material de proteção que evite a ocorrência de arranhões e danos.

As características e dimensões não citadas do mobiliário deverão atender às exigências das normas referenciadas ao caso.

GARANTIA:

Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

CERTIFICAÇÕES E LAUDOS:

- Laudo ou Relatório de Ensaio expedido por laboratório acreditado pelo INMETRO, demonstrando a resistência à corrosão por exposição à nevoa salina em ensaio realizado em conformidade com os requisitos da NBR 8094:1983 por período não inferior a 240 horas. Caberá à licitante comprovar a validade do Laudo ou Relatório de Ensaio apresentado.
- Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, em nome do fabricante.

1.3. ESTANTE DE AÇO ALTA, COMUM, TIPO 03, COM PRATELEIRA DE 580MM

RESUMO: Estante de aço alta, comum, tipo 03, aberta, desmontável, confeccionada em chapa de aço, com pelo menos 06 (seis) prateleiras internas. Medidas mínimas: 900mm de largura x 580mm de profundidade e 1980mm de altura. Padrão de acabamento e cor conforme a Tabela Consolidada de Itens, anexa.

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Estrutura: estrutura formada por um conjunto de 04 (quatro) colunas verticais, confeccionadas em perfis de chapa de aço dobrada, seção em “L” ou tipo cantoneira, espessura mínima de 1,90mm, chapa nº 14. Colunas com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó, contendo furações em todo o seu sentido longitudinal, com espaçamento equidistante dos furos para fixação e regulagem de altura das prateleiras. Diâmetro dos furos compatível para a instalação de parafusos roscáveis, seção ¼” x ½”. Furação destinada a fixação e ajuste de altura das prateleiras.

Prateleiras: conjunto mínimo de 06 (seis) prateleiras horizontais por estante. Prateleiras com formato retangular, confeccionadas com corpo em chapa de aço com dobras triplas em todo o seu perímetro, com pelo menos 02 (um) reforços Ômega internos e longitudinais, espessura mínima de 0,90mm, chapa nº 20. Soldas tipo MIG/MAG, adequadamente acabadas, sem -falhas ou bolhas. Peças com furação dupla nas quinas, para fixação nas colunas. Diâmetro dos furos compatível para a instalação de parafuso roscável, seção ¼” x ½”. Fixação nas colunas verticais da estrutura com parafusos e porcas.

Reforços: conjunto com o mínimo de 06 (seis) peças de reforço confeccionadas em chapa de aço, com espessura mínima de 0,90mm, chapa nº 20, para travamento diagonal nas laterais e fundo da estante. Instalação das peças de reforço em pares, fixação com formato de “X”, com o uso de parafusos e porcas. Peças de reforço com furação, pelo menos nas extremidades, para passagem dos parafusos de fixação.

Sapatas: conjunto mínimo de 04 (quatro) sapatas de proteção instaladas na base de cada uma das 04 (quatro) colunas da estrutura da estante. Peças confeccionadas em material plástico, cor preta ou na mesma cor da estrutura da estante.

Componentes ou partes da estante com as quais o usuário terá contato devidamente acabados, isentos de rebarbas ou cantos vivos que possam ocasionar cortes, perfurações ou outros riscos de acidentes no uso.

Capacidade mínima de suporte de carga uniforme: 100kg por prateleira.

Dimensões mínimas: 900mm (L) x 580mm (P) e altura de 1980mm (A).

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

Estante entregue montada, completa, com jogo mínimo de 60 (sessenta) conjuntos de parafusos e porcas sextavadas para fixação das colunas da estrutura e das prateleiras. Porcas e parafusos com acabamento zincado, roscáveis, com seção de ¼" x ½".

Peças das estantes entregues devidamente embaladas em papelão, plástico ou outro material de proteção que evite a ocorrência de arranhões e danos.

As características e dimensões não citadas do mobiliário deverão atender às exigências das normas referenciadas ao caso.

GARANTIA:

Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

CERTIFICAÇÕES E LAUDOS:

- Laudo ou Relatório de Ensaio expedido por laboratório acreditado pelo INMETRO, demonstrando a resistência à corrosão por exposição à nevoa salina em ensaio realizado em conformidade com os requisitos da NBR 8094:1983 por período não inferior a 240 horas. Caberá à licitante comprovar a validade do Laudo ou Relatório de Ensaio apresentado.
- Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, em nome do fabricante.

2. ARMÁRIOS AÇO**2.1. ARMÁRIO FECHADO, ALTO, TIPO 01, COM ESTRUTURA EM AÇO E 02 PORTAS**

RESUMO: Armário fechado, alto, tipo 01, com estrutura confeccionada em chapa de aço dobrada, com 02 (duas) portas e 04 (quatro) prateleiras. Medidas mínimas: 800mm de largura x 400mm de profundidade e 1800mm de altura.

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Estrutura: estrutura formando bloco único, com formato quadrangular, composta por tampo superior, tampo inferior, painéis laterais e painel de fundo. Peças da estrutura confeccionadas em chapa de aço dobrada, com o mínimo de 03 dobras, espessura mínima de 0,75mm, chapa nº 22, com reforços tipo Ômega, Peças fixadas entre si por solda, tipo MIG/MAG, adequadamente

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

acabada, sem falhas ou bolhas. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó. Painéis laterais da estrutura contendo suportes e apoios para a fixação de prateleiras internas, com opção de regulagem de altura em todo o sentido longitudinal das peças. Tampo inferior com porcas metálicas ou base para encaixe e travamento dos pés do armário.

Portas: conjunto de 02 (duas) portas por armário. Portas confeccionadas em chapa de aço dobrada, com o mínimo de 03 dobras, espessura mínima de 0,90mm, chapa nº 20, com pelo menos 01 (um) reforço interno, tipo Ômega em seu sentido longitudinal. Abas e reforço das portas fixados por solda, tipo MIG/MAG, adequadamente acabada, sem falhas ou bolhas. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó. Cada porta com conjunto mínimo de 03 (três) dobradiças comuns, reforçadas, constituídas por pino central e abas em aço, fixadas por solda na estrutura do armário.

Prateleiras: conjunto mínimo de 04 (quatro) prateleiras por armário. Prateleiras confeccionadas em chapa de aço dobrada, com o mínimo de 03 dobras, espessura mínima de 0,90mm, chapa nº 20, com pelo menos 01 (um) reforço interno, tipo Ômega, em seu sentido longitudinal. Reforços das prateleiras fixados por solda, tipo MIG/MAG, adequadamente acabada, sem falhas ou bolhas. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó.

Fechos: opção de fecho único, tipo Yale, com travamento em 03 (três) pontos: central, superior e inferior; ou opção de conjunto de fechadura comum, frontal, e de 02 fechos com acionamento por pressão, ambos com linguetas. Peças com corpo confeccionado em aço, latão ou polipropileno. Fixação dos fechos e fechaduras por encaixe na montagem com travamento por rosca ou com guias e parafusos. Mínimo de 02 (duas) cópias de chave, confeccionadas em aço, com capa plástica escamoteável.

Pés: conjunto mínimo de 04 (quatro) pés por armário, com altura mínima de 100mm. Pés confeccionados em peça de tubo ou chapa de aço dobrada e reforçada, com sapata de proteção em polipropileno ou PVC; ou pés confeccionados em polipropileno ou PVC com alma de aço. Pés com regulagem de altura. Fixação por rosca na estrutura do armário. Pés na cor preta ou na mesma cor da estrutura do armário.

Dimensões mínimas: 800mm (L) x 400mm (P) e altura de 1800mm (A).

Armário entregue montado, completo, com todas as peças, acessórios e demais itens necessários para a fixação e acabamento das peças que formam sua estrutura.

As características e dimensões não citadas do mobiliário deverão atender às exigências das normas referenciadas ao caso.

GARANTIA:

Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

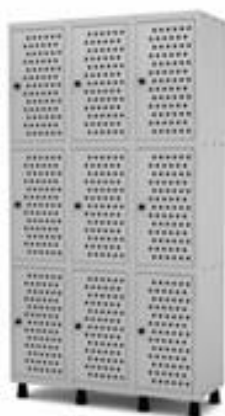
CERTIFICAÇÕES E LAUDOS:

- Laudo ou Relatório de Ensaio expedido por laboratório acreditado pelo INMETRO, demonstrando a resistência à corrosão por exposição à nevoa salina em ensaio realizado em

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

conformidade com os requisitos da NBR 8094:1983 por período não inferior a 240 horas. Caberá à licitante comprovar a validade do Laudo ou Relatório de Ensaio apresentado.

- Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, em nome do fabricante.

2.2. ARMÁRIO AÇO, ROUPEIRO DE AÇO COM PORTAS PERFURADAS E 09 (NOVE) NICHOS, TIPO 01

RESUMO: Roupeiro de aço, tipo 01, alto, confeccionado em chapa de aço dobrada, com portas perfuradas e 09 (nove) nichos. Medidas mínimas: 900mm de largura x 400mm de profundidade e 1900mm de altura.

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Estrutura: estrutura formando bloco único, com formato quadrangular, composta por tampo superior, tampo inferior, painéis laterais e fundo, contendo 02 (duas) divisórias internas verticais e 02 (duas) divisórias internas horizontais, configurando 09 (nove) nichos internos. Peças confeccionadas em chapa de aço dobrada, mínimo de 03 dobras, espessura mínima de 0,75mm, chapa nº 22. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó. Fixação das peças entre si por solda. Tampo inferior da estrutura com ou sem reforço e, com porcas metálicas ou base para encaixe e travamento dos pés do roupeiro.

Portas: conjunto de 09 (nove) portas, sendo 01 (uma) porta para cada nicho interno do roupeiro. Peças confeccionadas em chapa de aço dobrada, espessura mínima de 0,90mm, chapa nº 20, com ou sem reforço interno. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó. Portas perfuradas, formando desenho quadriculado, em pelo menos 30% de sua área, para permitir a visualização do interior de cada nicho. Portas fixadas com dobradiças reforçadas, comuns, constituídas por pino central e abas em aço, fixadas por solda na estrutura do roupeiro. Cada porta com base para fixação de etiqueta de identificação, tipo porta etiqueta, com formato retangular, confeccionada em chapa de aço dobrada, com proteção frontal em acrílico transparente ou confeccionada apenas com corpo em acrílico transparente.

Fechos: cada nicho e porta do roupeiro com 01 (um) fecho tipo Yale, com travamento em 03 (três) pontos: central, superior e inferior. Cada fecho composto por um conjunto de pitão, lingueta e 02 (dois) varões. Pitão para acionamento e fixação de cadeado, confeccionado em

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

nylon e fibra de vidro. Lingueta para travamento central, confeccionada em liga metálica. Varões para travamento superior e inferior, confeccionados em barra de metálica. Fecho fixado na porta por encaixe na montagem, travamento por rosca e com guias adicionais para fixação dos varões.

Pés: conjunto mínimo de 04 (quatro) pés por roupeiro. Pés com altura mínima de 100mm, com corpo confeccionado em polipropileno ou PVC e alma em aço. Pés com regulagem de altura. Fixação por rosca na estrutura do roupeiro. Pés na cor preta ou na mesma cor da estrutura do roupeiro.

Acessórios: Cada nicho do roupeiro com pelo menos 02 (dois) cabides confeccionados em aço ou em polipropileno.

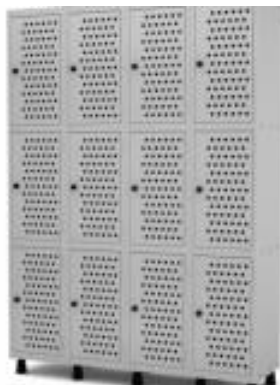
Dimensões mínimas: 900mm (L) x 400mm (P) e altura de 1900mm (A).

Montagem: Armário entregue montado e completo, com todas as peças alinhadas e com todos os parafusos, porcas, conectores, chapas metálicas e demais itens necessários para a fixação e acabamento de sua estrutura. As dimensões não citadas do mobiliário deverão atender às exigências das normas referenciadas ao caso.

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

CERTIFICAÇÕES E LAUDOS:

- Laudo ou Relatório de Ensaio expedido por laboratório acreditado pelo INMETRO, demonstrando a resistência à corrosão por exposição à nevoa salina em ensaio realizado em conformidade com os requisitos da NBR 8094:1983 por período não inferior a 240 horas. Caberá à licitante comprovar a validade do Laudo ou Relatório de Ensaio apresentado.
- Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, em nome do fabricante.

2.3. ARMÁRIO AÇO, ROUPEIRO DE AÇO COM PORTAS PERFURADAS E 12 (DOZE) NICHOS, TIPO 02

RESUMO: Roupeiro de aço, tipo 02, alto, confeccionado em chapa de aço dobrada, com portas perfuradas e 12 (doze) nichos. Medidas mínimas: 1200mm de largura x 400mm de profundidade e 1900mm de altura.

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Estrutura: estrutura formando bloco único, com formato quadrangular, composta por tampo superior, tampo inferior, painéis laterais e fundo, contendo 03 (três) divisórias internas verticais e 02 (duas) divisórias internas horizontais, configurando 12 (doze) nichos internos. Peças confeccionadas em chapa de aço dobrada, mínimo de 03 dobras, espessura mínima de 0,75mm, chapa nº 22. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó. Fixação das peças entre si por solda. Tampo inferior da estrutura com ou sem reforço e, com porcas metálicas ou base para encaixe e travamento dos pés do roupeiro.

Portas: conjunto de 12 (doze) portas, sendo 01 (uma) porta para cada nicho interno do roupeiro. Peças confeccionadas em chapa de aço dobrada, espessura mínima de 0,90mm, chapa nº 20, com ou sem reforço interno. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó. Portas perfuradas, formando desenho quadriculado, em pelo menos 30% de sua área, para permitir a visualização do interior de cada nicho. Portas fixadas com dobradiças reforçadas, comuns, constituídas por pino central e abas em aço, fixadas por solda na estrutura do roupeiro. Cada porta com base para fixação de etiqueta de identificação, tipo porta etiqueta, com formato retangular, confeccionada em chapa de aço dobrada, com proteção frontal em acrílico transparente ou confeccionada apenas com corpo em acrílico transparente.

Fechos: cada nicho e porta do roupeiro com 01 (um) fecho tipo Yale, com travamento em 03 (três) pontos: central, superior e inferior. Cada fecho composto por um conjunto de pitão, lingueta e 02 (dois) varões. Pitão para acionamento e fixação de cadeado, confeccionado em nylon e fibra de vidro. Lingueta para travamento central, confeccionada em liga metálica. Varões para travamento superior e inferior, confeccionados em barra de metálica. Fecho fixado na porta por encaixe na montagem, travamento por rosca e com guias adicionais para fixação dos varões.

Pés: conjunto mínimo de 06 (seis) pés por roupeiro. Pés com altura mínima de 100mm, com corpo confeccionado em polipropileno ou PVC e alma em aço. Pés com regulagem de altura.

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

Fixação por rosca na estrutura do roupeiro. Pés na cor preta ou na mesma cor da estrutura do roupeiro.

Acessórios: Cada nicho do roupeiro com pelo menos 02 (dois) cabides confeccionados em aço ou em polipropileno.

Dimensões mínimas: 1200mm (L) x 400mm (P) e altura de 1900mm (A).

Montagem: Armário entregue montado e completo, com todas as peças alinhadas e com todos os parafusos, porcas, conectores, chapas metálicas e demais itens necessários para a fixação e acabamento de sua estrutura. As dimensões não citadas do mobiliário deverão atender às exigências das normas referenciadas ao caso.

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

CERTIFICAÇÕES E LAUDOS:

- Laudo ou Relatório de Ensaio expedido por laboratório acreditado pelo INMETRO, demonstrando a resistência à corrosão por exposição à nevoa salina em ensaio realizado em conformidade com os requisitos da NBR 8094:1983 por período não inferior a 240 horas. Caberá à licitante comprovar a validade do Laudo ou Relatório de Ensaio apresentado.
- Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, em nome do fabricante.

3. CARRINHOS

3.1. CARRINHO CARGA - TIPO ARMAZEM

RESUMO: Carro de transporte tipo armazém com estrutura tubular em aço carbono de alta resistência. Estrutura soldada pelo processo mig/mag. Com 2 (duas) rodas pneumáticas com dimensões 250" x 4". Pintada a pó com tinta epóxi poliéster.

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Dimensões gerais: 30 x 44 x 145 cm (C X L X A). tamanho mínimo da base útil: 300 x 365 mm (comprimento x largura). Peso: 14 kg Capacidade mínima de carga: 300 kg

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

3.2. CARRINHO PLATAFORMA ABERTO - COM PNEU

RESUMO: CARRO PLATAFORMA METÁLICO

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Características gerais: Carro para transportes de cargas, com sistema de 5ª roda.

Estrutura e assoalho: confeccionados em chapa de aço laminada à quente nº 14 na cor cinza; cabo de tração em forma da "T" com articulação, com altura de 90 cm em tubo de aço industrial com diâmetro de 1 ¼" e espessura mínima de 2,0 mm; com 4 rodas de 8 polegadas x 3,25. Aro das rodas com roletes e graxeira

Acabamento: as partes em aço devem ser tratada com desengraxante, decapante e fosfatizante a fim de proporcionar uma excelente adesão de tintas e contra corrosão. Pintura a pó com tinta

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

epóxi poliéster curada em estufa a 200 °C, proporcionando uma camada média de 70 a 100 micros.

Dimensões: comprimento: 150 cm; largura: 80 cm; altura: 42,5 cm.

Capacidade mínima de carga: 400 kg.

Peso aproximado: 50 kg.

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

3.3. CARRINHO PLATAFORMA FECHADO COM TELA



RESUMO: CARRO PLATAFORMA METÁLICO FECHADO COM TELAS

COR: CINZA

DETALHAMENTO:

Características gerais: Carro para transportes de cargas, com sistema de 5ª roda, fechado lateralmente com tela metálica, com porta em um dos lados.

Estrutura e assoalho: confeccionados em chapa de aço laminada à quente nº 14 na cor cinza; cabo de tração em forma da “T” com articulação, com altura de 90 cm em tubo de aço industrial com diâmetro de 1 ¼” e espessura mínima de 2,0 mm; com 4 rodas de 8 polegadas x 3,25. Aro das rodas com roletes e graxeira.

Porta/abertura: com sistema de abertura por deslizamento em canaletas.

Acabamento: as partes em aço devem ser tratada com desengraxante, decapante e fosfatizante a fim de proporcionar uma excelente adesão de tintas e contra corrosão. Pintura a pó com tinta epóxi poliéster curada em estufa a 200 °C, proporcionando uma camada média de 70 a 100 micros.

Dimensões: comprimento: 150 cm; largura: 80 cm; altura: 42,5 cm.

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

Capacidade mínima de carga: 400 kg.

Peso aproximado: 50 kg.

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

3.4. CARRINHO PLATAFORMA FECHADO COM TELA COM MOTOR ELÉTRICO



RESUMO: Carrinho plataforma elétrico, fechado lateralmente com tela metálica, com porta em um dos lados.

COR: A DEFINIR

DETALHAMENTO:

Tipo de acelerador: elétrico/eletrônico

Tipo de freio: hidráulico

Capacidade de carga: mínimo de 500 kg

Autonomia: mínimo de 08 horas por recarga.

Dimensões: comprimento: 195 cm; largura: 95 cm; altura: 90 cm

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) meses, com cobertura em todo o território nacional

3.5. TRANSPALETE HIDRÁULICO MANUAL

RESUMO: TRANSPALETE HIDRÁULICO
MANUAL 3.000KG

COR: A DEFINIR

DETALHAMENTO:

Características gerais: Elevação hidráulica e controle manual. Estrutura em aço recoberta com pintura eletrostática a pó. Rodas duplas nos garfos e rodas duplas de direção articuladas, confeccionadas em nylon ou poliuretano. Compatível com paletes do padrão PBR (1.000 mm X 1.200 mm). Capacidade de carga: 3.000kg

Altura dos garfos abaixados: 80mm

Altura dos garfos elevados: 200mm

Comprimento útil: 1.150mm

Largura externa do transpalete: 530mm

Dimensões das rodas de direção: 160 mm x 47 mm

Dimensões das rodas dos garfos: 60 mm x 70 mm – duplo

Altura total (cabo): 1160,0 mm

Posição do operador: em pé, andando

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) meses, com cobertura em todo o território nacional

4. EMPILHADEIRA**4.1. EMPILHADEIRA - COM OPERADOR EXTERNO 1600kg**

RESUMO: EMPILHADEIRA
ELÉTRICA TRACIONÁRIA



COR: A DEFINIR

DETALHAMENTO:

EMPILHADEIRA ELÉTRICA TRACIONÁRIA

- Capacidade de carga nominal: 1600 kg
- Centro de carga: 600 mm
- Sistema de tração: Elétrico c/ operador a pé
- Posição do operador: em pé, andando
- Comprimento útil do garfo: 1150 mm
- Largura x Espessura dos garfos: 170 x 70 mm
- Largura externa do garfo: 680 mm
- Velocidade de translação com/sem carga: 5,5 / 6 km/h
- Velocidade de elevação com/sem carga: mínimo de 0,08 / 0,12 m/s
- Velocidade de descida com/sem carga: mínimo de 0,4 / 0,10 m/s
- Distância entre eixos: 1419 mm
- Distância entre eixo de carga e ponta do garfo: 353 mm
- Freio de serviço: eletromagnético
- Motor de tração kW: 1,2
- Motor de elevação: mínimo de 2,5 kw
- Bateria tracionária compatível com o equipamento: mínimo de 324 Ah
- Carregador compatível com a bateria utilizada no equipamento
- Autonomia da bateria: 6 a 8 horas
- Peso da bateria: de 230 kg a 315 kg

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

- Controle de tração: eletrônico
- Altura de elevação (h3): mínimo de 4500 mm
- Altura da torre elevada (h4): mínimo de 5000 mm
- Comprimento total (L): mínimo de 2000 mm
- Peso do equipamento s/ carga: máximo de 1300 kg
- Carga p/eixo - Tração/carga (com carga): Mínimo de 801/1702 kg e máximo de 948/195 kg
- Carga p/eixo - tração/carga (sem carga): Mínimo de 623/280 kg e máximo de 840/433 kg
- Mastro: Triplex
- Composição principal: Aço carbono
- Material da roda de carga: Poliuretano
- Corredor operacional: 2.250 mm
- Garantia: mínimo de 6 Meses ou 1.000 Horas
- Assistência Técnica: Atendimento especializado em todo Brasil

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) meses, com cobertura em todo o território nacional

4.2. EMPILHADEIRA - COM OPERADOR INTERNO 1700kg

RESUMO: EMPILHADERIA ELÉTRICA FRONTAL – CONTRABALANÇADA

DETALHAMENTO:

Tipo: primeiro uso, nova; capacidade de carga nominal mínima: 2,0 toneladas; altura de elevação mínima do garfo: 5.500 mm; sistema de propulsão: elétrico; pneus: tipo maciços, superelásticos; número mínimo de rodas: 2x/2 (x=tração); freios: sistema de freio hidráulico; sistema de freio de estacionamento independente; sistema regenerativo de energia que permita

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

a devolução de energia, para a bateria, durante a frenagem e ao abaixar os garfos; distâncias entre eixos e entre rodas de modo a garantir total estabilidade em curvas e movimentações de carga; largura máxima do corredor para operação completa com palete 1000 x 1200: até 3500 mm; painel avançado capaz de demonstrar no mínimo os seguintes indicativos: indicador de carga de bateria; horímetro; indicador de velocidade; luzes de alerta; chave de contato; indicação de superaquecimento de motor/bomba hidráulica; gerenciamento eletrônico de suas funções vitais e indicação dos códigos de falhas; controle de inclinação dos garfos através de alavancas no painel (disponível para todas as alturas); plaquetas de indicação das características técnicas deverão ser fixadas, preferencialmente, no painel do equipamento; indicação luminosa e sonora quando a carga da bateria estiver próxima a 20%, lembrando ao operador da necessidade da sua substituição (evitando a perda da bateria por descarga profunda); torre: torre de 03 estágios; altura mínima de elevação dos garfos: 5.500 mm; altura máxima da torre recolhida: 2.800 mm; torre com ajuste de inclinação; deslocador lateral do garfo integrado; sensor de presença do operador; sistema de proteção da carga contra tombamento; níveis de pressão sonora (posição do operador): <70 db(a); ajustes individuais da velocidade de marcha e do comportamento de aceleração elevação; cabine: ergonômica e com ampla visão dos arredores; grade de proteção no teto para o operador; assento confortável de vinil ou couro, próprio para piso irregular, dotado de suspensão, regulagem de altura, frente e trás; extintor de tipo abc com capacidade mínima de 02 (dois) kg compatível com o equipamento; 2 (dois) espelhos retrovisores; cinto de segurança para o operador; símbolos de fácil compreensão em todos os comandos hidráulicos; plaqueta de material rígido (acrílico ou alumínio) fixada preferencialmente no painel com os procedimentos do checklist operacional em português; sistema inteligente de ajuste automático de velocidade durante curvas, garantindo a estabilidade e segurança das operações; direção: sistema independente das funções hidráulicas; velocidade mínima de marcha com/sem carga: 12 km/h; carregador de bateria: deverá ser fornecido 01 (um) carregador, plenamente compatível com as baterias tracionárias a serem fornecidas e possuírem as seguintes características: equipado com sistema de equalização (dispositivo para desligamento automático após a equalização de carga); painel digital permitindo visualização dos parâmetros: corrente, tensão, temperatura, tempo de carga da bateria, nível de carga e possíveis falhas; tensão de carga: 48v (podem ser admitidos outros níveis de tensão); sonda térmica com monitoramento da temperatura; tempo máximo de carga da bateria: 08 (oito) horas; tensão da rede: 220 vac entre fases, 60 hz; se o equipamento fornecido for de 380 vac entre fases, deverá vir acompanhado de um elevador de tensão compatível. proteção interna contra inversão de polaridade e falta de fase; cabos e conectores compatíveis com as baterias a serem fornecidas e utilizadas nas empilhadeiras; bateria: tensão: 48 v; capacidade de carga mínima: de 550 ah (mínima) ou outros valores desde que suficientes para possibilitar a operação do equipamento em 08 (oito) horas no horímetro; tempo de utilização a plena carga: aproximadamente 08 (oito) horas no horímetro; projetada para vida útil de no mínimo 05 (cinco) anos; cabos e conectores compatíveis com os carregadores de bateria a serem fornecidos e utilizados nas baterias das empilhadeiras, permitindo a utilização imediata da bateria após entrega; itens segurança de empilhadeiras: válvula de segurança contra rompimento de mangueiras; grade de proteção da carga; buzina; sinalizador visual rotativo; sinal sonoro de ré; 02 espelhos retrovisores; faróis dianteiros; luzes de alerta; manuais de operação, manutenção e garantia do equipamento.

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) meses, com cobertura em todo o território nacional

5. PORTA PALETE

5.1. ESTRUTURA PORTA PALETES, INTEIRA, TIPO 01, DE 2300MM X 990MM E 1980MM DE ALTURA



RESUMO: Estrutura porta paletes, inteira, tipo 01, alta, aberta, desmontável, confeccionada em peças de aço formando pelo menos 02 (dois) níveis suspensos de armazenagem para paletes tipo PBR, padrão brasileiro. Medidas mínimas: 2300mm de largura x 990mm de profundidade e 1980mm de altura.

COR: A DEFINIR

DETALHAMENTO:

Estrutura: estrutura autoportante, reforçada, confeccionada em peças de aço, formando elo menos 02 (dois) níveis suspensos de armazenagem, destinada a guarda de pelo menos 03 (três) paletes tipo PBR, padrão brasileiro, por nível. Estrutura formada por colunas verticais, longarinas horizontais, travessas de travamento e diagonais de contra travamento, sapatas de base das colunas, protetores de colunas, anteparo traseiro e acessórios, como chumbadores, amarração superior, distanciadores centrais e de paredes, necessários para garantir a estabilidade do conjunto.

Colunas verticais: conjunto mínimo de 04 (quatro) colunas por estrutura de porta palete. Peças confeccionadas em perfis de aço dobrado, com seção “U”, duplamente enrijecido, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Colunas com furações em toda a sua extensão, no sentido longitudinal, para fixação e regulação de altura das longarinas horizontais, das travessas e diagonais de travamento. Furações com espaçamento equidistante e que permita ajustes de altura em distâncias máximas de 100mm.

Longarinas horizontais: conjunto mínimo de 04 (quatro) vigas tipo longarina por estrutura de porta palete, sendo 02 (duas) longarinas para cada nível suspenso de armazenagem. Peças confeccionadas perfis de aço com seção sigma simples, sigma enrijecido ou tubular, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Longarinas com ponteiros nas extremidades e garras para fixação por encaixe nas colunas verticais. Fixação

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

por meio de garras e travamento com parafusos, porcas e arruelas ou travas de segurança que não permitam o deslocamento e queda acidental das longarinas.

Travessas e diagonais de travamento e contra travamento: conjunto mínimo de 10 (dez) peças para instalação como travessas de travamento e diagonais de conta travamento por estrutura de porta paleta. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado, espessura mínima de 1,90mm, chapa nº 14, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furação nas extremidades para fixação nas colunas verticais com o uso de parafusos, porcas e arruelas. Instalação na lateral das colunas para travamento e contra travamento dos pares em cada lateral da estrutura de porta paleta.

Sapatas de base das colunas: conjunto mínimo de 04 (quatro) sapatas por estrutura de porta paleta, sendo 01 (um) sapata para cada coluna. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado, com base chata soldada, espessura mínima de 3,00mm, chapa nº 11. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Sapatas com furações em sua extensão vertical, no sentido longitudinal, para fixação das colunas. Furações com o mesmo espaçamento das colunas para perfeito encaixe. Fixação no piso com chumbadores e fixação nas colunas verticais com o uso de parafusos, porcas e arruelas. Sapatas instaladas com o sem calços adicionais.

Protetor de base das colunas: conjunto mínimo de 04 (quatro) protetores por estrutura de porta paleta, sendo 01 (um) protetor para cada coluna. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado, com aba de base soldada, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furação para instalação junto da base das colunas para proteção. Fixação no piso com chumbadores e fixação nas colunas verticais com o uso de parafusos, porcas e arruelas.

Distanciador central e de união: conjunto mínimo de 02 (dois) distanciadores centrais e de união por estrutura de porta paleta. Peças confeccionadas em perfis de aço, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com travas ou furações nas extremidades para fixação por encaixe ou com o uso de parafusos, porcas e arruelas nas colunas. Peças destinadas ao alinhamento de distanciamento e união entre 02 (duas) estruturas de porta paletes quando montadas em paralelo, sem formar corredor.

Distanciador de parede: conjunto mínimo de 02 (dois) distanciadores de parede por estrutura de porta paleta. Peças confeccionadas em perfis de aço, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furações nas extremidades para fixação nas paredes e nas colunas com o uso de chumbadores e parafusos, porcas e arruelas. Peças destinadas a fixação da estrutura de cada porta paleta na parede.

Amarração superior: peça única, destinada a amarração superior e união de 02 (duas) estruturas de porta paletes. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furações nas extremidades para fixação com o uso de parafusos, porcas e arruelas nas colunas. Peças destinadas a amarração superior e união entre 02 (duas) estruturas de porta paletes quando montadas em paralelo, formando corredor.

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

Anteparo traseiro (limitador de profundidade): conjunto mínimo de 02 (duas) peças, destinadas a limitação de movimentação traseira ou posterior dos paletes em cada nível suspenso de armazenagem da estrutura de porta paletes. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado e soldado, com seção “U” ou tubular, configurando formato de “C”, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furações nas extremidades para fixação nas colunas com o uso de parafusos, porcas e arruelas.

Acessórios: conjunto de chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, buchas e demais peças e elementos necessários a fixação e travamento de cada estrutura de porta paletes.

Capacidade mínima de suporte de carga: 1000kgf por prateleira, 2000kgf por estrutura de porta paletes.

Dimensões mínimas: 2300mm (L) x 990mm (P) e altura de 1980mm (A).

Porta palete entregue montado, completo, com a estrutura alinhada e fixada ao piso, com todos os parafusos, porcas, conectores, chapas metálicas e demais itens necessários para a fixação e acabamento das peças que formam sua estrutura.

Peças da estrutura porta paletes entregues devidamente embaladas em papelão, plástico ou outro material de proteção que evite a ocorrência de arranhões e danos.

As características e dimensões não citadas deverão atender às exigências das normas referenciadas ao caso.

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) meses, com cobertura em todo o território nacional

5.2. ESTRUTURA PORTA PALETES, COMPLEMENTAR, TIPO 02, DE 2200MM X 990MM E 1980MM DE ALTURA

RESUMO: Estrutura porta paletes, complementar, tipo 02, alta, aberta, desmontável, confeccionada em peças de aço formando pelo menos 02 (dois) níveis suspensos de armazenagem para paletes tipo PBR, padrão brasileiro, destinada a montagem e formação de conjunto com estrutura porta paletes inteira. Medidas mínimas: 2200mm de largura x 990mm de profundidade e 1980mm de altura.

COR: A DEFINIR

DETALHAMENTO:

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

Estrutura: estrutura complementar, reforçada, confeccionada em peças de aço, formando elo menos 02 (dois) níveis suspensos de armazenagem, destinada a guarda de pelo menos 03 (três) paletes tipo PBR, padrão brasileiro, por nível, para montagem e formação de conjunto com estrutura porta paletes inteira. Estrutura formada por colunas verticais, longarinas horizontais, travessas de travamento e diagonais de contra travamento, sapatas de base das colunas, protetores de colunas, anteparo traseiro e acessórios, como chumbadores, amarração superior, distanciadores centrais e de paredes, necessários para garantir a estabilidade do conjunto.

Colunas verticais: conjunto mínimo de 02 (duas) colunas por estrutura de porta paleta complementar. Peças confeccionadas em perfis de aço dobrado, com seção “U”, duplamente enrijecido, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Colunas com furações em toda a sua extensão, no sentido longitudinal, para fixação e regulação de altura das longarinas horizontais, das travessas e diagonais de travamento. Furações com espaçamento equidistante e que permita ajustes de altura em distâncias máximas de 100mm.

Longarinas horizontais: conjunto mínimo de 04 (quatro) vigas tipo longarina por estrutura de porta paleta, sendo 02 (duas) longarinas para cada nível suspenso de armazenagem. Peças confeccionadas perfis de aço com seção sigma simples, sigma enrijecido ou tubular, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Longarinas com ponteiros nas extremidades e garras para fixação por encaixe nas colunas verticais. Fixação por meio de garras e travamento com parafusos, porcas e arruelas ou travas de segurança que não permitam o deslocamento e queda acidental das longarinas.

Travessas e diagonais de travamento e contra travamento: conjunto mínimo de 05 (cinco) peças para instalação como travessas de travamento e diagonais de contra travamento por estrutura de porta paleta complementar. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado, espessura mínima de 1,90mm, chapa nº 14, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furação nas extremidades para fixação nas colunas verticais com o uso de parafusos, porcas e arruelas. Instalação na lateral das colunas para travamento e contra travamento dos pares na lateral da estrutura de porta paleta complementar.

Sapatas de base das colunas: conjunto mínimo de 02 (duas) sapatas por estrutura de porta paleta complementar, sendo 01 (um) sapata para cada coluna. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado, com base chata soldada, espessura mínima de 3,00mm, chapa nº 11. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Sapatas com furações em sua extensão vertical, no sentido longitudinal, para fixação das colunas. Furações com o mesmo espaçamento das colunas para perfeito encaixe. Fixação no piso com chumbadores e fixação nas colunas verticais com o uso de parafusos, porcas e arruelas. Sapatas instaladas com o sem calços adicionais.

Protetor de base das colunas: conjunto mínimo de 02 (dois) protetores por estrutura de porta paleta complementar, sendo 01 (um) protetor para cada coluna. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado, com aba de base soldada, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furação para instalação junto da base das colunas para proteção. Fixação no piso com chumbadores e fixação nas colunas verticais com o uso de parafusos, porcas e arruelas.

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO – LOGÍSTICA

Distanciador central e de união: conjunto mínimo de 02 (dois) distanciadores centrais e de união por estrutura de porta paleta complementar. Peças confeccionadas em perfis de aço, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com travas ou furações nas extremidades para fixação por encaixe ou com o uso de parafusos, porcas e arruelas nas colunas. Peças destinadas ao alinhamento de distanciamento e união entre 02 (duas) estruturas de porta paletes quando montadas em paralelo, sem formar corredor.

Distanciador de parede: conjunto mínimo de 02 (dois) distanciadores de parede por estrutura de porta paleta complementar. Peças confeccionadas em perfis de aço, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furações nas extremidades para fixação nas paredes e nas colunas com o uso de chumbadores e parafusos, porcas e arruelas. Peças destinadas a fixação da estrutura de cada porta paleta na parede.

Amarração superior: peça única, destinada a amarração superior e união de 02 (duas) estruturas de porta paletes complementares. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12, com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furações nas extremidades para fixação com o uso de parafusos, porcas e arruelas nas colunas. Peças destinadas a amarração superior e união entre 02 (duas) estruturas de porta paletes quando montadas em paralelo, formando corredor.

Anteparo traseiro (limitador de profundidade): conjunto mínimo de 02 (duas) peças, destinadas a limitação de movimentação traseira ou posterior dos paletes em cada nível suspenso de armazenagem da estrutura de porta paletes complementar. Peças confeccionadas em perfil de aço dobrado e soldado, com seção “U” ou tubular, configurando formato de “C”, espessura mínima de 2,65mm, chapa nº 12. Peças com tratamento anticorrosivo e antiferruginoso por fosfatização e acabamento em pintura eletrostática a pó híbrido (epóxi-poliéster). Peças com furações nas extremidades para fixação nas colunas com o uso de parafusos, porcas e arruelas.

Acessórios: conjunto de chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, buchas e demais peças e elementos necessários a fixação e travamento de cada estrutura de porta paletes.

Capacidade mínima de suporte de carga: 1000kgf por prateleira, 2000kgf por estrutura de porta paletes.

Dimensões mínimas: 2200mm (L) x 990mm (P) e altura de 1980mm (A).

Porta paleta complementar entregue montado, completo, com a estrutura alinhada e fixada ao piso, com todos os parafusos, porcas, conectores, chapas metálicas e demais itens necessários para a fixação e acabamento das peças que formam sua estrutura.

Peças da estrutura porta paletes entregues devidamente embaladas em papelão, plástico ou outro material de proteção que evite a ocorrência de arranhões e danos.

As características e dimensões não citadas deverão atender às exigências das normas referenciadas ao caso.

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) meses, com cobertura em todo o território nacional

6. ACESSÓRIOS**6.1. ORGANIZADOR DE FILAS****RESUMO:** ORGANIZADOR DE FIA
PEDESTAL**COR:** CROMADO COM FITA VERDE
EBSERH E ARTE A SER DEFINIDIA**DETALHAMENTO:**

PEDESTAL - Pedestal divisor de fluxo, limitador de acesso, organizador ou separador de fila, material: haste e base metal com acabamento cromado e cinta de nylon, aplicação: controle do acesso de pessoas. Especificações do material: Fita: retrátil, em nylon resistente, com cor e arte definida pela contratante, com 5 cm de largura e 2,00 m de comprimento; Cassete: em plástico de alta resistência, com sistema de auto- encaixe; Tubo: perfil em alumínio, com sistema de encaixe para recepção tripla de fita; Calota: estampa em alumínio 2,0 mm; Base: redonda, em ferro fundido com pintura antioxidante preta e borracha protetora de piso, com aproximadamente 34 cm de diâmetro; Cor: cromado; Altura da haste entre 89 e 100 cm, espessura da haste mínima 2,5.

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.

6.2. ROTULADORA



RESUMO: ROTULADORA PORTATIL

COR: A DEFINIR

DETALHAMENTO:

ROTULADORA PORTÁTIL

Visor LCD: 15 caracteres x 1 linha

Teclado: QWERTY

Cortador de fita: Manual

Resolução de Impressão: 180 dpi

Velocidade de Impressão: 20 mm / seg

Linhas de impressão: 2

Memória interna: até 15 etiquetas

Fonte de Alimentação: Pilhas

Fita: TZe

Largura da Fita: 3,5 mm, 6 mm, 9 mm, 12 mm

Estilo de Fonte: Normal, Negrito vertical, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Negrito itálico, Contorno itálico, Sombra itálico, Vertical.

Símbolos Incorporados: 253

Cópias: Até 9 cópias

Impressão Vertical: Sim

Altura Máxima de Impressão: 9mm

Acompanha 3 (três) rolos de etiqueta própria para o equipamento

GARANTIA: Pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses, com cobertura em todo o território nacional.