

Catraca Tipo Pedestal Com Urna Coletora

A Catraca é de construção tipo monobloco pedestal, compacta, corpo em aço carbono com pintura eletrostática de alta resistência, tampo superior, braços e laterais em aço inoxidável 304, acabamento sem parafusos aparentes, possui três braços de operação bidirecional, 2 leitoras de proximidade e urna coletora e acabamento, com cantos arredondados a fim de evitar acidentes em usuários;

Possui as seguintes especificações :

- O acesso ao gabinete somente é possível através de chave com segredo;
- A catraca possui sensores do tipo indutivo ou ótico para monitoramento de giro da catraca, aumentando a vida útil do equipamento e diminuindo manutenções preventivas e corretivas;
- Espaço de passagem e estrutura física entre 70 e 90 cm;
- Em caso de emergência, sem alimentação, é possível manter a via de passagem livre de forma a garantir fluxo livre dos usuários;
- Pictograma indicativo de dois estados;
- Permite a integração com dispositivos de identificação de proximidade, RFID, biométricos com e sem contato;
- Mecanismo rotativo bidirecional de três braços a fim de atender a diversos tipos de público com conforto e maior acessibilidade não sendo permitido sistemas de fixação por rosqueamento das hastes diretamente no mecanismo de giro ou através de parafusos com simples contato com a parede externa do braço;
- Urna coletora de cartões interna ao gabinete, com elemento para fixação de leitor de proximidade MIFARE, não se admitindo modelo de cofre externo ao gabinete a fim de mitigar problemas operacionais decorrentes do depósito indevido de objetos que não sejam crachás obstruindo o sistema de recolhimento;
- Urna coletora de cartão interna ao corpo da catraca com sensor dedicado que atende às seguintes regras:
 - Caso a credencial do cartão de acesso seja do tipo visitante, essa saída se dará exclusivamente pelo recolhimento do cartão pela urna coletora;
 - Caso a credencial cartão de acesso seja do tipo provisório ou definitivo, o acesso se dará exclusivamente pelo leitor de proximidade superior, não podendo ser aceito pelo leitor da urna coletora;
 - Bloquear o acesso e recolher o cartão caso este não seja compatível com o leitor existente, e impedir a passagem do usuário não autorizado;
- Urna coletora de cartões com capacidade mínima de 50 cartões;
- Possui dispositivo antipânico, Braço-Que-Cai (BQC), para aplicação em situações emergenciais (tumultos, incêndios ou calamidades), ativado a partir de sinal recebido da Central de Segurança ou por detector tipo quebre-o-vidro, que desarticula o braço fazendo-o cair;
- Possui sistema de aviso luminoso e sonoro indicativo de liberação ou bloqueio de acesso;
- Possui proteção de borracha nas cavidades de abertura evitando acesso de poeira no mecanismo e na eletrônica;
- Possui Gabinete com espaço interno para integração de seus componentes, controladoras e interfaces formando perfeito acabamento do conjunto;
- MCBF mínimo de 1.000.000 de ciclos;
- Número mínimo de 25 passagens por minuto;
- Índice de Proteção IP40 ou superior;
- Fonte de alimentação chaveada full range 100/240VCA e consumo máximo de 30W;
- Entregue com todos os acessórios necessários para fixação, tais como: suporte, bucha, parafusos, chumbadores e demais acessórios necessários para fixação da catraca



Catraca Tipo Pedestal com Abertura Bidirecional para PNE

A catraca deve permitir a acessibilidade dos usuários de forma ergonômica e segura, por meio de sistema motorizado que permite o acesso sem contato físico com o equipamento;

Atende as seguintes especificações mínimas:

- Porta em vidro temperado ou policarbonato com mínimo 10mm de espessura;
- Espaço de passagem de 90 cm;
- Possui motorização que permite amplitude de movimentação de 180°, com precisão e suavidade durante a passagem;
- Possui Sistema de liberação automática de passagem em caso de situações emergenciais, possibilitando uma evacuação segura e rápida;
- Possui sensores do tipo indutivo ou hall para controle de abertura e fechamento da porta;
- Possui sensores de monitoramento de passagem;
- É de construção tipo monobloco, compacta, corpo em aço inoxidável 304, resistente a choques, vibrações e elementos ácidos e alcalinos, possuir cantos arredondados e tampo em vidro;
- Gabinete com porta provida de fechadura que permita acesso à eletrônica, mecanismo e acesso à fixação do equipamento no solo;
- É possível bloquear a movimentação da porta, por meio de freio eletromagnético, em tentativas de passagem indevida;
- Sistema bidirecional, com possibilidade de travamento ou liberação nas quatro condições: 1º- ambos os sentidos livres; 2º- ambos os sentidos travados; 3º- sentido de entrada travado e saída livre; 4º- sentido de entrada livre e saída travado;
- Urna coletora de cartões interna ao gabinete, com elemento para fixação de leitor de proximidade MIFARE, Não terá qualquer modelo de cofre externo ao gabinete a fim de mitigar problemas operacionais decorrentes do depósito indevido de objetos que não sejam crachás obstruindo o sistema de recolhimento, tal sistema deve possuir solenoide ou sistema eletromagnético de liberação do cartão à urna de armazenamento;
- O gabinete possui espaço suficiente para integração de seus componentes com controladoras e interfaces formando perfeito acabamento do conjunto;
- MCBF mínimo de 1.000.000 de ciclos;
- Número mínimo de 25 passagens por minuto;
- Índice de Proteção IP42 ou superior;
- Fonte de alimentação chaveada full range 110/220VCA e consumo máximo de 120W;
- Entregue com todos os acessórios necessários para fixação, tais como: suporte, bucha, parafusos, chumbadores e demais acessórios necessários para fixação da catraca;



Catraca Do Tipo Balcão Com Braço Metálico

A Catraca é de construção tipo monobloco balcão, compacta, com corpo, tampo superior, braços e laterais em aço inoxidável 304, acabamento sem parafusos aparentes, possui três braços de operação bidirecional, 2 leitoras de proximidade e urna coletora e acabamento, com cantos arredondados a fim de evitar acidentes em usuários;

Possui as seguintes especificações mínimas:

- O acesso ao gabinete somente é possível através de chave com segredo;
 - Possui sensores do tipo indutivo ou ótico para monitoramento de giro da catraca, aumentando a vida útil do equipamento e diminuindo manutenções preventivas e corretivas;
 - Espaço de passagem e estrutura física entre 70 e 90 cm;
 - Em caso de emergência, sem alimentação, mantém a via de passagem livre de forma a garantir fluxo livre dos usuários;
 - Permite a integração com dispositivos de identificação de proximidade, RFID, biométricos com e sem contato;
 - Mecanismo rotativo bidirecional de três braços a fim de atender a diversos tipos de público com conforto e maior acessibilidade não sendo permitido sistemas de fixação por rosqueamento das hastes diretamente no mecanismo de giro ou através de parafusos com simples contato com a parede externa do braço;
 - Urna coletora de cartões interna ao gabinete, com elemento para fixação de leitor de proximidade MIFARE, não é de modelo de cofre externo ao gabinete a fim de mitigar problemas operacionais decorrentes do depósito indevido de objetos que não sejam crachás obstruindo o sistema de recolhimento;
 - Urna coletora de cartão interna ao corpo da catraca com sensor dedicado que atenda às seguintes regras:
 - Caso a credencial do cartão de acesso seja do tipo visitante, essa saída se dará exclusivamente pelo recolhimento do cartão pela urna coletora;
 - Caso a credencial cartão de acesso seja do tipo provisório ou definitivo, o acesso se dá exclusivamente pelo leitor de proximidade superior, não podendo ser aceito pelo leitor da urna coletora;
 - Bloquear o acesso e recolher o cartão caso este não seja compatível com o leitor existente, e impedir a passagem do usuário não autorizado;
 - Urna coletora de cartões com capacidade mínima de 100 cartões;
 - Possui dispositivo antipânico, Braço-Que-Cai (BQC), para aplicação em situações emergenciais (tumultos, incêndios ou calamidades), ativado a partir de sinal recebido da Central de Segurança ou por detector tipo quebre-o-vidro, que desarticula o braço fazendo-o cair;
 - Possui sistema de aviso luminoso e sonoro indicativo de liberação ou bloqueio de acesso;
 - Gabinete com espaço interno para integração de seus componentes, controladoras e interfaces formando perfeito acabamento do conjunto;
 - Número mínimo de 25 passagens por minuto;
 - Índice de Proteção IP53 ou superior;
 - Fonte de alimentação chaveada full range 110/220VCA e consumo máximo de 60W;
- Todos os balcões laterais e intermediários são compatíveis e do mesmo fabricante;
- Entregue com todos os acessórios necessários para fixação, tais como: suporte, bucha, parafusos, chumbadores e demais acessórios necessários para fixação da catraca;



Catraca Tipo Balcão com Porta de Vidro Retrátil

A Catraca é de construção tipo monobloco balcão com vidro retrátil, com corpo em aço inoxidável 304, núcleo interno do balcão e tampo superior em vidro temperado e portas retráteis em vidro temperado de até 12 mm de espessura, com acabamento sem parafusos aparentes, com cantos arredondados a fim de evitar acidentes em usuários e possuir 2 leitoras de proximidade e uma coletora de cartões;

Atende as seguintes especificações mínimas:

- Portas de vidro temperado, retráteis, de acionamento motorizado, com movimento suave e silencioso;
 - Interface do usuário por meio de display com LEDs indicativos de livre, liberação e bloqueio de passagem e linha ativa de LEDs indicativos do sentido de passagem;
 - Manutenção facilitada por meio de portas laterais, pelo lado interno do gabinete, facilitando o acesso aos módulos eletrônicos, controladoras, motorização e demais componentes;
 - Estrutura em aço inoxidável 304, resistente a choques, vibrações, elementos ácidos e alcalinos, assegurando robustez e durabilidade do produto;
 - Quadro interno à estrutura e tampo superior em vidro temperado;
 - Portas em vidro temperado com até 12 mm de espessura;
 - O espaço de passagem de no mínimo 500mm e de 900mm para PNE (Portador de Necessidades Especiais);
 - Gabinete com espaço interno para integrar leitores de modo embutido, não sendo permitida instalação em modo sobreposto;
 - Gabinete com tampo superior que permita a fixação de módulo de chamada antecipada de elevadores, não sendo permitida a fixação no vão de passagem dos usuários;
 - Possui no mínimo 6 pares de sensores fotoelétricos (sendo 2 pares com função antiesmagamento) nas passagens de 500mm e 900mm, com o objetivo de monitorar a passagem do usuário, evitando acidentes, fraudes como carona, passagem no sentido contrário, pela parte inferior dos vidros e por cima dos vidros;
 - Permite abertura automática das portas em caso de falta de energia ou de acionamento de alarme de emergência, sem a intervenção dos usuários, deixando a passagem totalmente livre, não sendo aceitos sistemas que façam uso de molas para esse objetivo;
 - Possibilita a integração de urna coletora com leitor de proximidade dedicado;
- A urna coletora integrada internamente ao corpo da catraca, com as seguintes características:
- Urna coletora de cartões interna ao gabinete, com elemento para fixação de leitor de proximidade MIFARE, não será de modelo de cofre externo ao gabinete a fim de mitigar problemas operacionais decorrentes do depósito indevido de objetos que não sejam crachás obstruindo o sistema de recolhimento;
 - Urna coletora de cartão interna ao corpo da catraca com sensor dedicado que atenda às seguintes regras:
 - Caso a credencial do cartão de acesso seja do tipo visitante, essa saída se dá exclusivamente pelo recolhimento do cartão pela urna coletora;
 - Caso a credencial cartão de acesso seja do tipo provisório ou definitivo, o acesso se dará exclusivamente pelo leitor de proximidade superior, não podendo ser aceito pelo leitor da urna coletora;
 - Bloqueia o acesso e recolhe o cartão caso este não seja compatível com o leitor existente, e impede a passagem do usuário não autorizado;
 - Urna coletora de cartões com capacidade mínima de 100 cartões;
 - Possui Interface de comunicação para conexão direta às redes Ethernet (conector RJ-45), com protocolo TCP/IP para controladoras;
 - Tempo máximo de abertura dos vidros igual ou menor que 1 segundo;
 - Possui sistema de aviso luminoso e sonoro indicativo de liberação ou bloqueio de acesso;
 - Gabinete com espaço interno para integração de seus componentes, controladoras e interfaces formando perfeito acabamento do conjunto;
 - MCBF mínimo de 5.000.000 de ciclos;
 - Número mínimo de 25 passagens por minuto;
 - Índice de Proteção IP42 ou superior;
 - Fonte de alimentação chaveada full range 110/220VCA e consumo máximo de 300W;
 - Todos os balcões laterais e intermediários serão compatíveis e do mesmo fabricante;
 - Entregue com todos os acessórios necessários para fixação, tais como: suporte, bucha, parafusos, chumbadores e demais acessórios necessários para fixação da catraca;



Catraca Tipo Balcão Com Porta De Vidro Pivotante

A Catraca é de construção tipo monobloco balcão com vidro retrátil, com corpo em aço inoxidável 304, núcleo interno do balcão e tampo superior em vidro temperado e portas pivotantes em vidro temperado com mínimo de 5 mm de espessura, com acabamento sem parafusos aparentes, com cantos arredondados a fim de evitar acidentes em usuários e possui 2 leitoras de proximidade e urna coletora de cartões;

- Atende as seguintes especificações mínimas:
- Portas de vidro temperado, pivotantes, de acionamento motorizado, com encoder para monitoramento de giro, motorização brushless, com movimento suave e silencioso;
- Possibilita configuração para funcionamento das portas de vidro nos modos normalmente abertas e normalmente fechadas;
- Interface do usuário por meio de display com LEDs indicativos de livre, liberação e bloqueio de passagem e linha ativa de LEDs indicativos do sentido de passagem;
- Manutenção facilitada por meio de portas laterais, pelo lado interno do gabinete, facilitando o acesso aos módulos eletrônicos, controladoras, motorização e demais componentes;
- Estrutura em aço inoxidável 304, resistente a choques, vibrações, elementos ácidos e alcalinos, assegurando robustez e durabilidade do produto;
- Quadro interno à estrutura e tampo superior em vidro temperado;
- Portas em vidro temperado com mínimo 10 mm de espessura;
- O espaço de passagem de no mínimo 500mm e de 900mm para PNE (Portador de Necessidades Especiais);
- Gabinete com espaço interno para integrar leitores de modo embutido, não sendo permitido instalação em modo sobreposto;
- Gabinete com tampo superior que permita a fixação de módulo de chamada antecipada de elevadores, não sendo permitido a fixação no vão de passagem dos usuários;

Possui no mínimo 6 pares de sensores fotoelétricos (sendo 2 pares com função antiesmagamento) nas passagens de 500mm e 900mm, com o objetivo de monitorar a passagem do usuário, evitando acidentes, fraudes como carona, passagem no sentido contrário, pela parte inferior dos vidros e por cima dos vidros;

- Permite abertura automática das portas em caso de falta de energia ou de acionamento de alarme de emergência, sem a intervenção dos usuários, deixando a passagem totalmente livre, não sendo aceitos sistemas que façam uso de molas para esse objetivo;

- É possível a integração de urna coletora com leitor de proximidade dedicado.

- A urna coletora será integrada internamente ao corpo da catraca, com as seguintes características:

- Urna coletora de cartões interna ao gabinete, com elemento para fixação de leitor de proximidade MIFARE, não sendo do modelo de cofre externo ao gabinete a fim de mitigar problemas operacionais decorrentes do depósito indevido de objetos que não sejam crachás obstruindo o sistema de recolhimento;

- Urna coletora de cartão interna ao corpo da catraca com sensor dedicado que atenda às seguintes regras: - Caso a credencial do cartão de acesso seja do tipo visitante, essa saída se dará exclusivamente pelo recolhimento do cartão pela urna coletora;

- Caso a credencial cartão de acesso seja do tipo provisório ou definitivo, o acesso se dará exclusivamente pelo leitor de proximidade superior, não podendo ser aceito pelo leitor da urna coletora;

- Bloquear o acesso e recolher o cartão caso este não seja compatível com o leitor existente, e impedir a passagem do usuário não autorizado;

- Urna coletora de cartões com capacidade mínima de 100 cartões;

Possui Interface de comunicação para conexão direta às redes Ethernet (conector RJ-45), com protocolo TCP/IP para controladoras;

Tempo máximo de abertura dos vidros igual ou menor que 1 segundo;

- Possui sistema de aviso luminoso e sonoro indicativo de liberação ou bloqueio de acesso;

- Gabinete com espaço interno para integração de seus componentes, controladoras e interfaces formando perfeito acabamento do conjunto;

- MCBF mínimo de 5.000.000 de ciclos;

- Número mínimo de 25 passagens por minuto;

- Índice de Proteção IP42 ou superior;

- Fonte de alimentação chaveada full range 110/220VCA e consumo máximo de 300W;

- Entregue com todos os acessórios necessários para fixação, tais como: suporte, bucha, parafusos, chumbadores e demais acessórios necessários para fixação da catraca;



Estrutura de Contenção Guarda Corpo em Vidro e Inox

- Barreira de separação de ambientes e locais de acesso, complementares às catracas, composta de bandeira de vidro e estrutura de fixação em aço inoxidável 304;
- Bandeira de vidro de 10 mm x 735 mm de altura, com larguras de 500 mm ou 1000 mm;
- Postes de fixação com altura mínima de 900 mm e diâmetro mínimo de 50 mm;
- Entregue com todos os acessórios necessários para fixação, tais como: suporte, bucha, parafusos, chumbadores e demais acessórios necessários para fixação do guarda corpo;

Licenças, Softwares, Firmware, Middlwares, Upgrades de Equipamentos e Periféricos

A CONTRATADA irá manter as licenças, softwares, firmwares, middlwares e upgrades adquiridos, embarcados nos produtos ou não, atualizados quanto às novas versões, sempre que a atualização não envolver substituições de componentes;

A CONTRATADA irá fornecer todas as licenças de software, API, SDK, firmwares, aplicativos e middlewares necessários para o funcionamento das aplicações e integração dos equipamentos listados neste projeto;

A CONTRATADA irá garantir suporte técnico, manutenção evolutiva e desenvolvimento caso houver, para manter os requisitos funcionais fornecidos pelos fabricantes dos equipamentos através da integração durante o contrato;

Para realizar integração de forma on-line, A CONTRATADA irá disponibilizar em seu protocolo de integração a compatibilidade com seguintes meios: API REST; Webservice SOAP, filas MQ, ou qualquer outra tecnologia compatível com sistema da CONTRATANTE;

Para realizar integração através de processos em batch, A CONTRATADA irá disponibilizar em seu protocolo de integração a compatibilidade com seguintes métodos: Troca de arquivos com layout pré-definido, Processos ETL (extração transformação e carga, ou qualquer outra tecnologia compatível com sistema da CONTRATANTE);

Todas as integrações e desenvolvimento de novas funcionalidades na solução integradora deverão ser realizadas conforme as limitações e possibilidades das bibliotecas SDK, API, DLL, dentre outros, fornecidos pelas empresas proprietárias à CONTRATADA;

Serviços De Instalação E Comissionamento

A CONTRATADA irá realizar o serviço de instalação, configuração e comissionamento das catracas e estruturas de contenção de guarda corpo, conforme itens abaixo:

- Instalação e comissionamento por Catraca do tipo Pedestal, Balcão e PNE: compreende o serviço de instalação, interligação, configuração da catraca, gabinete, controladora, expansora, leitores, instalação física da catraca e todos os componentes necessários para o perfeito funcionamento da catraca;
- Instalação e comissionamento por Catraca do tipo Balcão com Vidro Retrátil: compreende o serviço de instalação, interligação, configuração da catraca, gabinete, controladora, expansora, leitores, instalação física da catraca e todos os componentes necessários para o perfeito funcionamento da catraca;
- Instalação e comissionamento por Catraca do tipo Balcão com Vidro Pivotante: compreende o serviço de instalação, interligação, configuração da catraca, gabinete, controladora, expansora, leitores, instalação física da catraca e todos os componentes necessários para o perfeito funcionamento da catraca;
- Instalação por Estrutura de Contenção: compreende o serviço de instalação física da estrutura de contenção de guarda corpo de vidro e inox;



Treinamento e Capacitação

A CONTRATADA irá promover eventos de transferência de tecnologia de operação e suporte para os equipamentos e dispositivos adquiridos, sem qualquer ônus adicional para a BB Tecnologia e Serviços S.A. Todo o material e/ou documentação utilizados serão ser redigidos em língua portuguesa e fornecidos sem custos;

Os treinamentos aos funcionários da BBTS, das áreas técnicas operacionais, engenharia, suporte técnico, irá compreender a instalação, configuração, operação, monitoramento remoto, manutenção, desinstalação e transporte de equipamentos, devendo prever:

Treinamento para os instaladores da solução de controle de acesso;

Treinamento para administradores da solução de controle de acesso;

A critério da Contratante, os treinamentos deverão ocorrer preferencialmente nas unidades próprias da CONTRATADA, ou poderá ocorrer nas unidades da BB Tecnologia e Serviços S.A. de Brasília/DF ou São Paulo/SP, desde que haja comum acordo entre as partes;

A CONTRATADA irá arcar com todos os custos de deslocamento e acomodações de seus funcionários e dos seus equipamentos envolvidos na aplicação dos treinamentos;

Ambiente de treinamento e infraestrutura necessária, quando o treinamento for executado nas instalações da CONTRATADA:

A CONTRATADA irá disponibilizar toda infraestrutura necessária para condução das turmas presenciais, tais como: Apostilas, sala de treinamento, coffee break, equipamentos objetos do treinamento, quadro branco, Datashow, flipchart;

Ficará a cargo da BB Tecnologia e Serviços S.A. disponibilizar a sala de treinamento, coffee break, quadro branco, datashow, flipchart e pilot, está disponível em nas nossas unidades;

Os cursos serão ministrados, preferencialmente, nos dias úteis;

Infraestrutura necessária, quando o treinamento for executado nas instalações da BB Tecnologia e Serviços S.A.:

A CONTRATADA irá disponibilizar: Apostilas, configurar as estações de trabalho disponibilizadas pela BB Tecnologia e Serviços S.A. com as ferramentas necessárias à execução do treinamento (equipamentos, aplicações etc.);

Ficará a cargo da BB Tecnologia e Serviços S.A. disponibilizar a sala de treinamento, quadro branco, datashow, flipchart, pilot;

Os eventos serão ministrados, conforme abaixo:

Ocorrerá em local combinado entre a CONTRATADA e a BB Tecnologia e Serviços S.A., direcionado para os técnicos que realizarão a configuração do equipamento, em Brasília/DF ou São Paulo/SP;

A CONTRATADA deverá promover a transferência de tecnologia para instalação/configuração e manutenção dos equipamentos, seus acessórios e periféricos: evento com visão teórico-prático para técnicos da BB Tecnologia e Serviços S.A. para, no mínimo 3 (três) grupos em períodos distintos, carga horária mínima de 24 (vinte e quatro) horas por turma, com 6 (seis) participantes cada, com infraestrutura adequada e equipamentos iguais aos fornecidos, em ambiente a ser definido pela BB Tecnologia e Serviços S.A.. O conteúdo deverá contemplar, no mínimo:

Visão geral de todos os equipamentos;

Detalhamento das características técnicas;

Ferramentas necessárias para manutenção corretiva e preventiva;

Operação avançada de todos os componentes de configuração e gerenciamento dos equipamentos;

Boas práticas de instalação e manutenção;

Descrição e configuração de todas as funcionalidades dos equipamentos.