

ANEXO 3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS	ATENDE S/N	PAGINA	OBSERVAÇÕES
2.1 Requisitos Gerais 2.1.1. O sistema deve apresentar arquitetura modular, expansível, via TCP/IP nativa com o servidor, comunicação criptografada, com uma chave criptográfica.	SIM	1	FOLDER CONTROLADORA arquitetura de sistemas
2.1.2. Firmware 2.1.3. Possuir capacidade apurada de anti-passback. Catálogo armazenado em memória flash, com recursos para downloads e atualizações de firmware.	SIM	1	FOLDER CONTROLADORA Sistemas/Hardware
2.1.4. Os hardwares devem apresentar integração para leitores de cartão smartcard contactless Mifare ISO 14443A de fabricantes diversos.	SIM	1	FOLDER CONTROLADORA Tipos de leitores
2.1.5. A solução deve possibilitar o gerenciamento e armazenamento com memória onboard padrão de, no mínimo, 20.000 usuários de cartões smartcards e 50.000 eventos.	SIM	1	FOLDER CONTROLADORA Armazenamento
2.1.6. A solução deve manter um relógio geral e um RTC (Real Time Clock) incorporado, de modo a garantir a sincronização de data e horário com o servidor central, sempre que este estiver on-line, em intervalos regulares pré-programados e configuráveis. Caso seja interrompida a comunicação entre os hardwares e o servidor, aquele passará a sincronizar data e horário com o RTC incorporado. Quando voltar a comunicação com o servidor, ambos, o RTC e o hardware, passam a sincronizar data e horário novamente com este, respeitando as diferenças que podem acontecer devido a horário de verão ou fuso horário.	SIM	1	FOLDER CONTROLADORA - Relógio interno/Sistema /hardware
2.1.7. Em caso de queda da rede (comunicação) ou, no caso de a solução depender da execução de serviços próprios em equipamento servidor, do computador servidor (servidor de aplicação do controle de acesso), a solução deve continuar funcionando autonomamente com todas as últimas instruções, validando e registrando as informações de: identificação do usuário, data do registro, hora do registro no formato dd/mm/yyyy, identificação da via de acesso, placa do veículo.	SIM	1	FOLDER CONTROLADORA Sistema /hardware
2.1.8. Os equipamentos empregados na solução de controle de acesso de veículos deverão operar sob temperaturas de 0°C a 50°C e suportar umidade operacional na faixa mínima de 15% a 90% não condensado, ressalvadas disposições diversas apontadas nas especificações a seguir.	SIM	1	FOLDER CONTROLADORA - Temperatura

ANEXO 3

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

2.

2.1 Requisitos Gerais

2.1.1. O sistema deve apresentar arquitetura modular, expansível, via TCP/IP nativa com o servidor, comunicação criptografada, com uma chave criptográfica.

2.1.2. Firmware

2.1.3. Possuir capacidade apurada de anti-passback. Catalago armazenado em memória flash, com recursos para downloads e atualizações de firmware.

2.1.4. Os hardwares devem apresentar integração para leitores de cartão smartcard contactless Mifare ISO 14443A de fabricantes diversos.

Catalago espec. técnica

2.1.5. A solução deve possibilitar o gerenciamento e armazenamento com memória onboard padrão de, no mínimo, 20.000 usuários de cartões smartcards e 50.000 eventos.

2.1.6. A solução deve manter um relógio geral e um RTC (Real Time Clock) incorporado, de modo a garantir a sincronização de data e horário com o servidor central, sempre que este estiver on-line, em intervalos regulares pré-programados e configuráveis. Caso seja interrompida a comunicação entre os hardwares e o servidor, aquele passará a sincronizar data e horário com o RTC incorporado. Quando voltar a comunicação com o servidor, ambos, o RTC e o hardware, passam a sincronizar data e horário novamente com este, respeitando as diferenças que podem acontecer devido a horário de verão ou fuso horário.

2.1.7. Em caso de queda da rede (comunicação) ou, no caso de a solução depender da execução de serviços próprios em equipamento servidor, do computador servidor (servidor de aplicação do controle de acesso), a solução deve continuar funcionando autonomamente com todas as últimas instruções, validando e registrando as informações de: identificação do usuário, data do registro, hora do registro no formato dd/mm/yyyy, identificação da via de acesso, placa do veículo.

2.1.8. Os equipamentos empregados na solução de controle de acesso de veículos deverão operar sob temperaturas de 0°C a 50°C e suportar umidade operacional na faixa mínima de 15% a 90% não condensado, ressalvadas disposições diversas apontadas nas especificações a seguir.