

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Processo: 100000354

DE: GTEC

Para: COLIC

Assunto: Licitação Eletrônica 354/2026 – Análise Técnica – Empresa: DH SOLUÇÕES  
TECNOLOGICAS LTDA.

Prezado Pregoeiro,

Em análise técnica à documentação apresentada pela empresa DH SOLUÇÕES  
TECNOLOGICAS LTDA verificamos os itens técnicos exigidos, conforme Edital e Termo de  
Referência:

REQUISITOS TÉCNICOS - GERAIS			
REQUISITO EQUIPAMENTO TIPO 01	SITUAÇÃO	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO
3.2 - Garantia mínima de 12 meses para todos os equipamentos ofertados	NÃO ATENDE	N/A	Não evidenciado o prazo de garantia de dispositivos como placa concentradora de leitores, totem, e controlador de acesso com reconhecimento facial.
3.6 - Apresentação de políticas, programas, certificações ambientais e/ou evidencias de projetos e práticas sustentáveis implementadas	NÃO ATENDE	PG. 436	Documento de comprovação não encontrado. Apresentado declaração na pag. 74 sem comprovação.
3.8.3 - Proteção IP 65 que garante proteção total contra poeiras	ATENDE	PG. 436	N/A
3.8.3 - Proteção a Exposição a jatos de água com volume de até 12.5l/min e 30kN/m <sup>2</sup>	ATENDE	PG. 436	N/A
3.21 O hardware e o software fornecidos não podem constar, no momento da apresentação da proposta, em listas de end-of-sale, end-of-support, end-of-	ATENDE	PG. 436	N/A

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

## GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

engineering-support ou end-of-life do fabricante			
14.2 -Atestado(s) de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, comprovando que a empresa executou ou está executando serviços de instalação e manutenção em equipamentos e soluções de controle de acesso, pertinentes e compatíveis em características com o objeto do presente Termo de Referência, em recintos alfandegados e/ou cenários compatíveis em características com o objeto do presente Termo de Referência.	NÃO ATENDE	N/A	O atestado apresentado não é aplicado a recintos alfandegados.
14.3 - Atestado de Visita Técnica ou Caso tenha optado em não realizar a visita técnica, deverá apresentar em substituição ao Atestado de Visita Técnica, uma Declaração Formal Assinada pelo Representante	ATENDE	PG. 148/149	N/A
<b>REQUISITOS TÉCNICOS – DISPOSITIVOS DE AUTENTICAÇÃO DE ACESSO</b>			
<b>REQUISITO EQUIPAMENTO</b>	<b>SITUAÇÃO</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
3.9.1 Grau de proteção IP 65 ou superior;	ATENDE	PG. 113	N/A
3.9.2 Câmera com funcionalidade infravermelho, garantindo qualidade e eficiência de operação mesmo em ambientes com baixa luminosidade	ATENDE	PG. 113	N/A
3.9.3 Funcionalidade de autenticação biométrica facial, sem necessidade de contato físico;	ATENDE	PG. 113	N/A
3.9.4 Funcionalidade de autenticação via leitura de cartão com tecnologia MIFARE;	ATENDE	PG. 113	N/A
3.9.5 Conexão ethernet TCP/IP;	ATENDE	PG. 113	N/A

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

## GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3.9.6 Algoritmo de software capaz de diferenciar tentativas de fraudes, como por exemplo a utilização de fotos para autenticação;	NÃO ATENDE	N/A	Não evidenciado informação
3.9.7 Capacidade de autenticação nos modos 1:N ou 1:1;	ATENDE	PG. 112	N/A
3.9.8 Possibilitar a identificação de usuários no modo 1:N de até 20.000 usuários em menos de 1 segundo;	ATENDE	PG. 113	N/A
3.9.9 Possibilidade do modo de autenticação de usuário configurável somente por biometria, permitindo assim a flexibilidade de operação;	ATENDE	PG. 113	N/A
3.9.10 Possibilidade do modo de autenticação de usuário configurável por biometria + Cartão de Proximidade, permitindo assim a flexibilidade de operação;	NÃO ATENDE	N/A	Não evidenciado informação
3.9.11 Possibilidade do modo de autenticação de usuário configurável, somente por cartão de proximidade, permitindo assim a flexibilidade de operação;	ATENDE	PG 113	N/A
3.9.12 Possuir no mínimo um relé de saída para acionamento de bloqueios físicos;	ATENDE	PG 115	N/A
3.9.13 Possuir entradas e saídas digitais para controles e acionamentos diversos;	ATENDE	PG 115	N/A
3.9.14 compatibilidade com um dos seguintes SDK's: MACI, Thrift, Vapix, OPIN API, Aero SDK, e compatibilidade com os Módulos de Controle de Acesso da APPA (Senior – Ronda e Genetec – Synergis);	NÃO ATENDE	N/A	Não evidenciado informação sobre o/os SDK
3.10 Possuir saídas Wiegand para comunicação com placas controladoras externas.	ATENDE	PG 114	N/A
3.10.1 Alimentação: Capacidade de ser alimentado através de	ATENDE	PG 114	N/A

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

switches POE+ ou por fonte DC externa 12/24 VCC de no mínimo 2,5A por dispositivo. Necessário considerar o fornecimento da fonte juntamente com o leitor;			
<b>REQUISITOS TÉCNICOS - EQUIPAMENTO PLACA CONCENTRADORA DE LEITORES</b>			
<b>REQUISITO EQUIPAMENTO</b>	<b>SITUAÇÃO</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
3.11.1 Possuir entrada Wiegand para comunicação com leitores externos;	ATENDE	PG 147	N/A
3.11.2 compatibilidade com um dos seguintes SDK's: MACI, Thrift, Vapix, OPIN API, Aero SDK, e compatibilidade com os Módulos de Controle de Acesso da APPA (Senior – Ronda e Genetec – Synergis);	NÃO ATENDE	PG 147	Não evidenciado informação sobre o/os SDK
3.11.3 Conexão ethernet TCP/IP;	ATENDE	PG 146	N/A
3.11.4 Possuir entradas e saídas digitais para monitoramento do status do torniquete/catraca, e para acionamento dos eletroímãs e pictogramas para sinalização de sentido de fluxo livre;	ATENDE	PG 146	N/A
3.11.5 Alimentação: Capacidade de ser alimentado através de switches POE+ ou por fonte DC externa 12/24 VCC de no mínimo 2,5A por dispositivo. Necessário considerar o fornecimento da fonte juntamente com o concentrador;	ATENDE	PG 144	N/A
<b>REQUISITOS TÉCNICOS – TORNIQUETES DE ALTURA COMPLETA</b>			
<b>REQUISITO EQUIPAMENTO</b>	<b>SITUAÇÃO</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
3.12.1.1 Funcionalidade de mecanismo duplo, permitindo passagem em ambos os fluxos;	ATENDE	PG 122	N/A
3.12.1.2 Mecanismo de liberação de passagem em caso de emergência;	ATENDE	PG 122	N/A
3.12.1.3 Sistema de amortecimento de giro;	NÃO ATENDE	N/A	Não evidenciado informação

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3.12.1.4 Indicador luminoso de sentido de fluxo liberado;	NÃO ATENDE	N/A	Não evidenciado informação
3.12.1.5 Capacidade de fluxo mínimo de 15 pessoas por minuto utilizando sistema de autenticação biométrica facial e cartão de proximidade;	NÃO ATENDE	N/A	Não evidenciado informação
3.12.1.6 Construção em material anticorrosivo aço inoxidável, resistente às condições ambientais ao qual o mesmo está exposto (maresia, poeiras), requisitos para equipamentos instalados em áreas de classificação C5-M de acordo com a norma ISO 12944 (Áreas costeiras com alta salinidade e maresia como portos, cais e regiões litorâneas);	ATENDE	PG 122	N/A
3.12.1.7 Posicionamento adequado do braço inferior de modo a prevenir colisão contra o calcanhar do usuário garantindo sua integridade física;	ATENDE	PG 122	N/A
3.12.1.8 Mecanismo projetado de modo a operar 24/7, alta disponibilidade, sob as condições de fluxo requisitadas anteriormente;	ATENDE	PG 121	N/A
<b>REQUISITOS TÉCNICOS - CATRACAS</b>			
<b>REQUISITO EQUIPAMENTO</b>	<b>SITUAÇÃO</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
3.12.2.1 Funcionalidade de mecanismo duplo, permitindo passagem em ambos os fluxos;	ATENDE	PG 49	N/A
3.12.2.2 Liberação de passagem em caso de emergência;	ATENDE	PG 49	N/A
3.12.2.3 Sistema de amortecimento de giro;	ATENDE	PG 49	N/A
3.12.2.4 Indicador luminoso de sentido de fluxo liberado;	ATENDE	PG 49	N/A
3.12.2.5 Capacidade de fluxo mínimo de 12 pessoas por minuto utilizando sistema de	ATENDE	PG 49	N/A

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

autenticação biométrica facial e cartão de proximidade;			
3.12.2.6 Corpo e rotor em aço inoxidável;	ATENDE	PG 49	N/A
3.12.2.7 Braços em aço inoxidável;	ATENDE	PG 49	N/A
3.12.2.8 Mecanismo projetado de modo a operar 24/7, alta disponibilidade, sob as condições de fluxo requisitadas anteriormente;	ATENDE	PG 49	N/A
REQUISITOS TÉCNICOS – CONTROLE DE PORTAS			
REQUISITO EQUIPAMENTO	SITUAÇÃO	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO
Fechadura tipo eletromagnética para porta;	ATENDE	PG 92	N/A
Suporta capacidade antitração de até 300 kg;	ATENDE	PG 92	N/A
Carcaça construída em alumínio;	ATENDE	PG 92	N/A
Acessório tipo Mola, para manter a porta fechada;	ATENDE	PG 102	N/A
REQUISITOS TÉCNICOS – CABOS DE REDE			
REQUISITO	SITUAÇÃO	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO
3.13.1 Os cabos de rede devem ser do tipo LSZH F/UTP atender nível de categoria CAT6a equipado com blindagem;	ATENDE	PG 37	N/A
3.13.2 Os cabos devem possuir especificação de operação em temperatura de -20 a 70 °C;	NÃO ATENDE	PG 37	Temperatura de operação de -20°C a +60°C, e temperatura de armazenamento de -20°C a +75°C
REQUISITOS TÉCNICOS – TOTENS E PEDESTAIS			
REQUISITO	SITUAÇÃO	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO
3.14.1 Mecanismo de abertura que permita a manutenção dos dispositivos internos (leitores biométricos e cabeamento estruturado);	ATENDE	PG 70	N/A
3.14.2 Mecanismo de bloqueio das aberturas tipo tranca, que garanta a segurança dos dispositivos internos;	ATENDE	PG 70	N/A
3.14.3 Aba de proteção a prova de intempéries (chuva) para os leitores biométricos;	ATENDE	PG 70	N/A

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

3.14.4 Construção em material anticorrosivo, resistente às condições ambientais ao qual o mesmo está exposto (maresia, poeiras), com proteção adicional de acordo com a norma ISO 12944 para equipamentos instalados em áreas de classificação C5-M (Áreas costeiras com alta salinidade e maresia como portos, cais e regiões litorâneas);	ATENDE	PG 70	N/A
---	--------	-------	-----

Com base na avaliação acima, a referida empresa, não atendeu ou não comprovou de forma integral os requisitos técnicos exigidos pelo Termo de Referência e Edital.

Sem mais para o momento.

Paranaguá, 03 de março de 2026

(Assinado Eletronicamente)

---

**Vinicius Rodrigo Teixeira**

Matrícula 9940

Coordenador (CINCO)

(Assinado Eletronicamente)

---

**Wanice Carvalho Violim**

Matrícula 9949

Gerente de Tecnologia (GTEC)

**COMUNICAÇÃO INTERNA 1448/2026.**

Documento: **Analise\_Tecnica\_PONTOSYSTEM\_20260303.pdf.**

Assinatura Simples realizada por: **Vinicius Rodrigo Teixeira (XXX.978.469-XX)** em 03/03/2026 14:17, **Wanice Cavalheiro Violim (XXX.934.678-XX)** em 03/03/2026 14:38.

Inserido ao documento **2.045.174** por: **Vinicius Rodrigo Teixeira** em: 03/03/2026 14:16.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**a9d144cfe5d3df7c10a32e39e45f1c56**