

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II

Gerência de Tecnologia da Informação

ESTUDO TÉCNICO DE RELEVÂNCIA

PARA ITENS E SERVIÇOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
INFRAESTRUTURA ISPS CODE

DATA DE ELABORAÇÃO: abril/2024

Observações Iniciais:

Este documento, se diferencia, pois elencam os serviços e equipamentos de maior relevância a serem contratados/adquiridos em atas de registro de preço, para prestação de serviços, divididos em cabeamento/telefonia, CFTV e controle de acesso, para atendimento ao ISPS CODE- International Ship and Port Facility Security.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

- 1.1. A prestação de serviços e fornecimento de materiais de infraestrutura tecnológica, são contínuos, ou seja, a manutenção corretiva e preventiva é constante, num parque de tecnologia amplo, composto por câmeras, switches, racks, servidores e equipamentos de gravação, todos dependentes um do outro, para seu funcionamento e resultado final.
- 1.2. Atendimento as necessidades e obrigações alfandegárias, exigidas por órgãos reguladores, como ANTAQ, Receita e Polícia Federal, com as suas comissões fiscalizadoras.
- 1.3. Para continuidade de alfandegamento, a Portos do Paraná se obriga a cumprir normas representadas por portarias e ADEs – Atos Declaratórios Executivos, que anualmente são alterados, exigindo novas ações e regulamentos. Atualmente está em vigor a Portaria da COANA nº 132 de 31 de julho de 2023.
- 1.4. As atualizações das normas frequentemente oferecem prazos curtos para adaptação. Consequentemente, as demandas nem sempre podem ser previstas ou atendidas por contratos específicos, pois não há como antecipar quando e quais alterações nas exigências serão oficialmente regulamentadas.

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II

- 1.5. Sendo assim, se justifica a contratação por ATA de registro de preços, ou seja, os materiais e serviços são prestados por demanda, principalmente quando há alteração nas exigências.
- 1.6. Em outros contratos, há manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de pesagens, leitura de placas, identificação de condutores e veículos de carga e prestadores de serviços. Porém, tais contratos focam nos equipamentos de forma isolada, ou seja, ainda utilizamos os materiais e serviços desta ata para a infraestrutura que conecta e interliga tais equipamentos.
- 1.7. O não cumprimento destas exigências acarretaria, finalmente, na perda da autorização de alfandegamento, interrompendo assim toda a operação portuária do Estado do Paraná.

- Portaria Coana nº 80, de 23 de junho de 2022

Art. 3º O sistema de monitoramento e vigilância deverá funcionar de forma ininterrupta, 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana.

§ 1º No caso de falha ou indisponibilidade de qualquer componente do sistema, inclusive de câmeras, o tempo para recuperação ao estado operacional pleno deverá ser de no máximo 4 (quatro) horas, contadas de sua ocorrência.

§ 2º O administrador do local ou recinto alfandegado deverá submeter à Equipe de Alfandegamento plano de contingência para os casos em que a recuperação do estado operacional pleno do sistema ultrapasse 4 (quatro) horas a partir da ocorrência da falha.

§ 3º A informação sobre a indisponibilidade de qualquer componente do sistema de monitoramento e vigilância deverá ser registrada e transmitida à RFB conforme legislação específica.

§ 4º A disponibilidade mínima anual do sistema de monitoramento e vigilância e de seus componentes, em conjunto, deverá ser de 95% (noventa e cinco por cento)

2- ESTIMATIVA E RELEVÂNCIA DOS ITENS E QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

- 2.1. A Ata de registro de preços é composta por materiais, equipamentos e serviços, todos com previsão de atendimento e continuidade aos serviços de rede, para gravação de imagens e controle de acesso.
- 2.2. Para isso, podemos dividir o uso da referida Ata de registro de preços em três situações/áreas de atendimento, comprovando sua relevância e atuação enquanto houve a sua vigência, sendo as principais:

- Cabeamento, com a tecnologia CAT 6, toda a interligação em até 10 Gigabytes de velocidade com menor interferência na transmissão, na rede

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

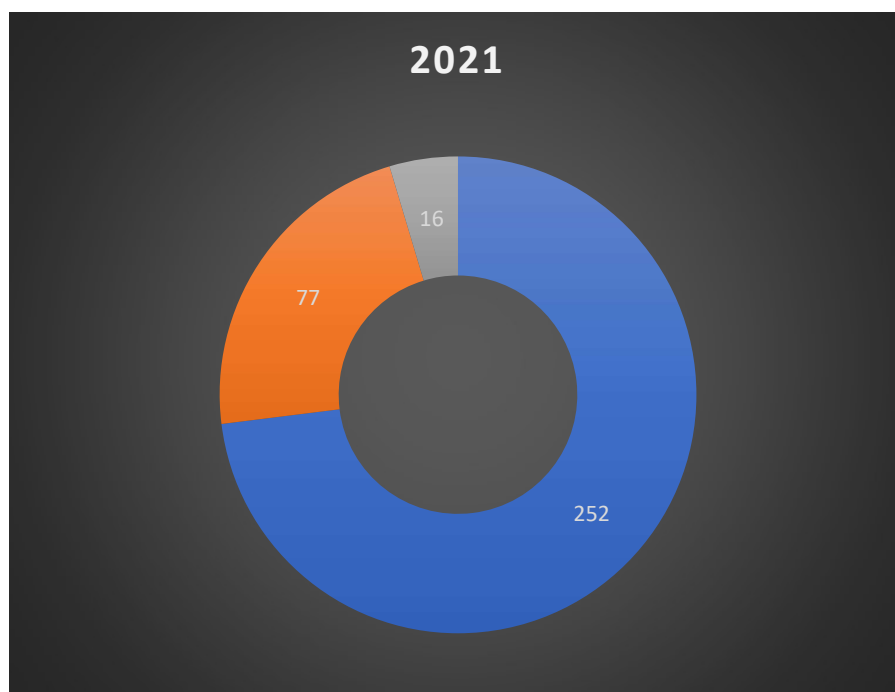
ANEXO II

computadores e equipamentos de comunicação, computadores em áreas administrativas e técnicas, balanças, leitores de placas, Wi-Fi e telefonia.

- **CFTV – Câmeras, switches específicos com aplicação POE e com serviços de VLAN e infraestrutura, para o funcionamento de servidores e armazenamento (Storage).**
- **Controle de acesso, balanças, leitores de placa, leitores de biometria, leitores de crachás, torniquetes, cancelas e catracas.**

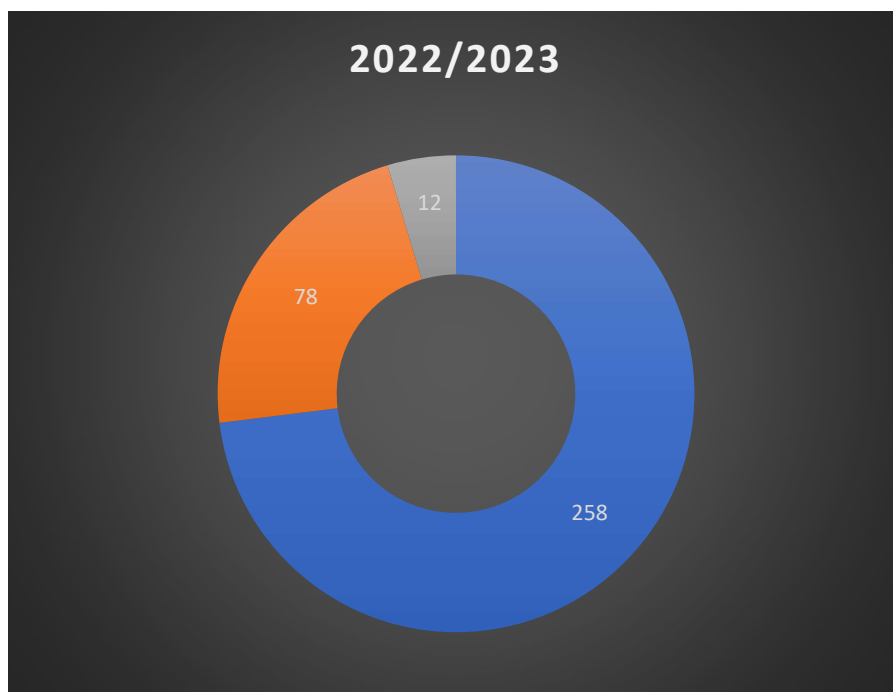
2.3. Segue abaixo a representação efetiva, do quantitativo (materiais e serviços), nos últimos dois anos, de atas de registro de preços, com relação as áreas de atuação.

Atas	2021	2022/23
Cabeamento	252	258
CFTV	77	78
Controle de acesso	16	12
Total de itens em cada ata	384	348



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II

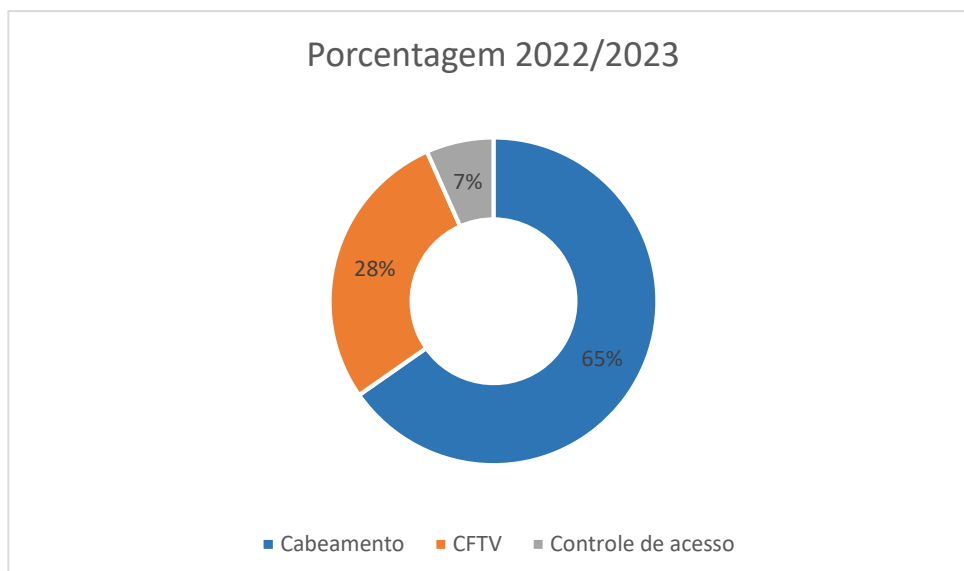
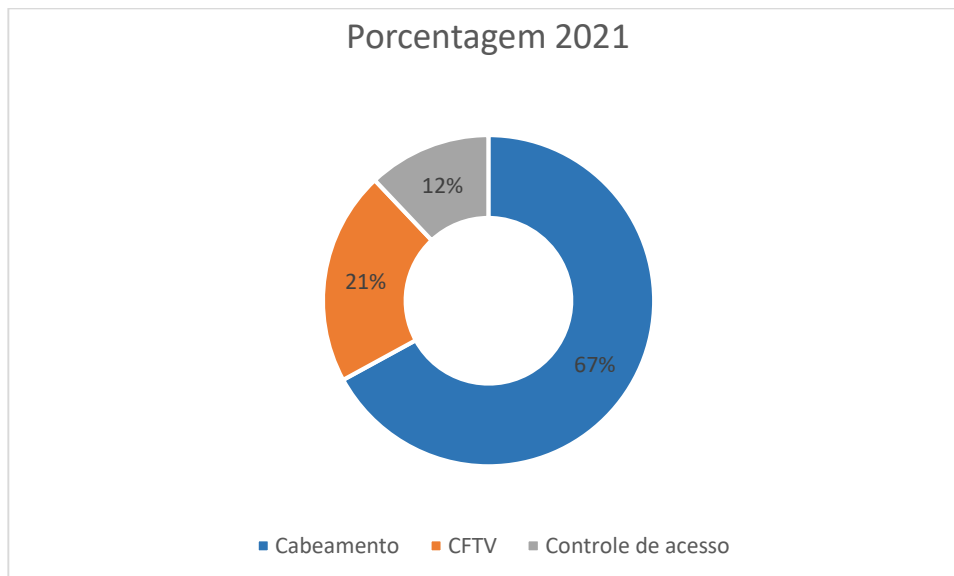


2.4. Segue abaixo, análise dos gastos efetivos, do quantitativo (materiais e serviços), nos últimos dois anos, de atas de registro de preços, com relação as áreas de atuação.

Porcentual de uso em cada ata		
ATA/Ano	2021	2022/2023
Rede/Cabeamento	67%	65%
CFTV	21%	28%
Controle de acesso	12%	7%
Total		

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II



Alertamos que a disparidade de valores entre uma ata e outra, foi provocada pela falta de insumos no ano de 2021, devido a pandemia. Equipamentos de valores elevados, como switches e câmeras, não puderam ser produzidos, devido à falta de componentes como chipsets, oriundos de apenas dois fabricantes, que tiveram suas produções paralisadas devido a pandemia.

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II

Sendo assim, mesmo efetuando os pedidos, os fabricantes por mais de uma vez, enviaram ofícios explicando a indisponibilidade comercial de vários produtos.

Esta situação regularizou somente em meados de 2022 e primeiro semestre de 2023, quando já estava em vigor outra ata, onde conseguimos solicitar, receber e renovar/substituir equipamentos danificados e ultrapassados, bem como expandir a rede com seus ativos.

3. Solicitação de qualificação técnica-justificativa

- 3.1. As exigências solicitadas em Termo de referência para qualificação da proponente e de sua equipe, vem ao encontro da extrema dependência das operações desta Administração Portuária, dos equipamentos e estrutura de informatização
- 3.2. Conforme observado nos itens elencados no item 2- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO e seus sub itens, vemos a divisão dos serviços, bem como sua importância, que devem ser levados em conta na exigência de qualificação técnica na prestação dos serviços, tanto da proponente quanto da qualificação técnica de sua equipe, toda alteração, implantação, tem como regra a diminuição ou qualquer outra expectativa de paradas desnecessárias.
- 3.3. Com o uso ou prática de Ata de registro de preços, tivemos a possibilidade de atendimento imediato, pois na maioria das vezes, os problemas podem acontecer sem programação ou a impossibilidade de agendamento.
- 3.4. Nos últimos 4 anos, pode-se observar a diminuição, no tempo de paradas inesperadas nos serviços de entrada e saída de veículos, cargas e pessoas, nas áreas portuárias, como pátio de triagem, faixa portuária e silão. Desta forma conseguimos dar continuidade aos serviços alfandegários, sem comprometer a cadeia produtiva do estado do Paraná.
- 3.5. Mas para isso, é muito importante a execução e implantação das melhorias e reparos por profissionais qualificados, e, aquisição de produtos com garantia e segurança para a continuidade de tais serviços e que não sejam prejudicados por imperícia e práticas ruins de implantação.
- 3.6. Abaixo exemplificamos as exigências em edital, dos atestados e declarações de capacidade técnica da **empresa**, conforme a área de atuação:

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II

Cabeamento
CFTV
Controle de acesso

Item	Descrição e Quantidade Acervada	Serviços / Área
01	Remanejamento ou manutenção de infraestrutura intrínseca, para equipamentos de CFTV. Deverá constar no atestado os itens considerados intrínsecos e comprovação de que o local realmente é considerado como área explosiva pela área responsável da empresa emissora do atestado.	Cabeamento e CFTV
02	Instalação e manutenção de rede estruturada “Categoria 6” com rede elétrica estabilizada, sendo que o atestado deverá contemplar a execução de serviços com quantidades não inferiores a 1000 (mil) pontos.	Rede/Cabeamento
03	Instalação e manutenção de redes ópticas internas ou externas monomodo ou multimodo em tubulação subterrânea ou eletrodutos, sendo que o atestado deverá contemplar a execução de serviços com quantidade não inferior a 3.000 (três mil) metros.	Rede/Cabeamento
04	Instalação, configuração e suporte técnico de switches, com no mínimo 10 (dez) equipamentos camada 3	Rede/Cabeamento
05	Instalação, configuração e suporte técnico de câmeras, com no mínimo 35 (trinta e cinco) de qualquer modelo sendo fixa ou speed dome.	CFTV
06	Instalação, configuração e suporte técnico de dispositivos de controle de acessos, como torniquetes ou catracas ou fechaduras eletromagnéticas, com no mínimo 3 (três) de qualquer modelo.	Controle de acesso
07	9.1 Declaração do fabricante do sistema de cabeamento estruturado ofertado informando que a proponente é instaladora credenciada e está apta a oferecer a garantia estendida de 25 anos.	Rede/Cabeamento

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II

3.7. Abaixo exemplificamos as exigências em edital, das qualificações de **equipe técnica**, conforme a área de atuação:

Item	Descrição da qualificação técnica da equipe	Serviços / Área
01	A PROPONENTE deverá apresentar documentação que comprove possuir em seu quadro funcional 02 (dois) técnicos em sistemas de gerenciamento de vídeo monitoramento GENETEC.	CFTV
02	Pelo menos 01 (um) Profissional com formação superior em redes de computador com registro no CREA.	Rede/Cabeamento
03	Apresentar documento que comprove possuir em seu quadro funcional no mínimo 02 (dois) profissionais com certificado de treinamento e capacitação pelo fabricante nas linhas de equipamentos de rede (switches) ofertadas em sua proposta visando garantir um contingente de profissionais suficiente para atender a demanda em situações rotineiras e emergenciais, dado o caráter crítico desses produtos para a operação da APPA como um todo.	Rede/Cabeamento
04	Apresentar documento que comprove possuir em seu quadro funcional no mínimo 2 (dois) profissionais, com certificado de treinamento e capacitação pelo(s) fabricante(s) de câmera(s) ofertada(s).	CFTV

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO II

05	Apresentar documento que comprove possuir em seu quadro funcional no mínimo 2 (dois) profissionais, com certificado de treinamento e capacitação pelo fabricante dos materiais de cabeamento estruturado ofertados em sua proposta visando garantir um contingente de profissionais suficiente para atender a demanda em situações rotineiras e emergenciais, dado o caráter crítico desses produtos para a operação da APPA como um todo.	Rede/Cabeamento
----	--	------------------------

3.8 Para todas as situações ou áreas de atuação, prezamos pela alta tecnologia e boas práticas de TI. Serviços executados devem ser realizados com regras e definições técnicas, que permitam a continuidade e durabilidade dos materiais empregados e serviços prestados, mesmo após os serviços prestados. Portanto há a necessidade de exigências, praticadas pelos melhores fabricantes de materiais e equipamentos junto a seus representantes comerciais. A sua correta aplicação e configuração, condicionam o atesto ou garantia estendida pelo fabricante, que só pode ser ofertada ao cliente final, se condições técnicas forem respeitadas e para isso é necessário treinamentos e certificações de produto e equipe técnica que instala e aplicam alguns itens citados na ATA, já possuímos certificações oriundas das atas de 2021 e 2022/2023.

3.9 Tais certificações do cabeamento realizados, asseguram 25 anos de garantia do fabricante dos produtos ofertados, bem como a forma correta de descarte dos materiais retirados, renderam o selo verde, garantindo o plantio de mudas de árvores na mata atlântica.

4- RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES

(Assinatura Eletrônica)

Claudio Augusto dos Santos
Gerente de Tecnologia da Informação

(Assinatura Eletrônica)

José Carlos Bom de Oliveira
Coordenador de Infraestrutura

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 420.1143

www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana