

Estudo Técnico Preliminar 63/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 08502.001992/2023-48

2. Descrição da necessidade

Trata-se de **aquisição de persianas contemplando sua instalação**, para atender as necessidades da nova Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP.

A DPF/SJE/SP está localizada na Avenida Arthur Nonato, nº 7.077, Bairro Jardim Maracanã - CEP 15092-000 - São José do Rio Preto/SP e possui fachadas envidraçadas e janelas, que por sua orientação possuem maior incidência solar, sendo assim necessita de barreiras solares para que o ar condicionado seja menos solicitado ao longo do dia, proporcionando maior eficiência energética e conforto para os usuários da edificação.

Considerando o número de servidores, colaboradores e pessoas que usuários dos serviços ali prestados ao cidadão.

Considerando que as janelas do novo Edifício Sede Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP, não possuem nenhum tipo de barreira contra os raios solares que ali incidem.

A necessidade da aquisição de persianas se justificam com:

- Fornecimento de Infraestrutura adequada - Dispor de edificações e mobiliário adequados para o desempenho das atividades, de modo a oferecer tratamento equânime aos servidores e exemplar atendimento aos cidadãos.

Conforme informado no item 2 e seus subitens do Lici. Termo de Referência Compras Lei 14.133 32467448 e neste ETP digital.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GUSTAVO ANDRADE DE CARVALHO GOMES	Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Para aquisição das persianas deverá seguir as especificações técnicas e normas NBR aplicáveis, bem como para sua confecção, o material empregado deverá estar em conformidade com o Caderno Técnico da Polícia Federal e seguir critérios técnicos de padronização da Instituição.

4.2. Apresentar laudos para as seguintes normas:

4.2.1. Resistência ao fogo.

4.2.2. Benefícios ambientais, como por exemplo: isenta de chumbo.

4.2.3. Resistência à fungos e bactérias.

4.3. Estar de acordo com práticas de sustentabilidade na execução do objeto, quando couber:

- use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- observe a Resolução CONAMA nº 20, de 7/12/94, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

- forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

4.4. Por se tratar de aquisição de bens (persianas) e não constar na parte de itens específicos do Guia de Contratações Sustentáveis 2023 (32517962), cabe observar todas as fases do ciclo de vida do produto citadas acima, observamos alguns exemplos de produtos sustentáveis no art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG:

- II. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- III. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- IV. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado foi realizado por meio de consulta de mercado com fornecedores, tendo como base a necessidade de padronização das persianas, considerando que há um caderno técnico que informa o tipo de persianas a serem utilizadas, objetivando que a manutenção das mesmas seja padronizada no que tange a troca de peças e conserto de forma geral, bem como remanejamentos sejam possíveis por se tratar de produto similar, proporcionando assim economicidade.

5.2. Com o uso das persianas tipo rolo em tela solar na Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP, contou-se as seguintes vantagens para atender às necessidades da edificação:

- Bloqueio dos raios UV;
- Conforto térmico;
- Praticidade na conservação e limpeza;
- Harmonização do ambiente;
- Estética harmônica; e
- permeabilidade visual (permite a visualização do exterior mesmo com redução da insolação)

5.3. Após levantamento de mercado junto a empresas (que enviaram orçamentos para os produtos especificados, vide documentos SEI 30296555, 30296577 e 30296602), pesquisas na internet (<https://pleno.news/opiniao/bia-sartori/equilibrando-o-conforto-termico-atraves-de-cortinas-e-persianas.html>; <https://www.archdaily.com.br/catalog/br/products/3844/cortina-rolo-hunter-douglas-brasil>; <https://www.hunterdouglas.com.br/cortinas/produtos/cortina-rolo>), concluímos assim, que a prática de mercado para atendimento da necessidade corresponde ao material que se pretende adquirir. Além disso, existem vários fornecedores do item que podem ser contratados.

5.4. Em uma prévia análise no site de Pannel de Compras/Compras Governamentais, é possível encontrar resultados de outros órgãos que utilizam formas similares de contratação, dentre os quais se cita:

- UASG 925869 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RN/2021;
- UASG 81000 - MINISTÉRIO DOS DIREITOS HUMANOS/2021.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A descrição da solução como um todo abrange a necessidade de conforto ambiental da edificação da Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP, que está em fase final de recebimento localizada na Avenida Arthur Nonato nº 7.077, Bairro Jardim Maracanã - CEP 15092-000, São José do Rio Preto - São Paulo, que possui grande incidência solar em suas fachadas.

6.2. As persianas do tipo rolo possuem tela solar proporcionando maior reflexão de luz e melhor conforto térmico no ambiente, do lado interno, facilitam uma visão melhor do exterior, reduzindo o ofuscamento ou desconforto visual. Possui absorção solar e reflexão solar de até 54%, bem como bloqueio de raios UV de até 96%.

6.3. A solução também favorece economia de gastos com energia elétrica por proporcionar otimização do uso do sistema de ar condicionado proporcionando eficiência na climatização dos ambientes, com menor utilização de recursos já que o sistema de climatização possui grande relevância nos gastos com energia elétrica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Para atender a demanda de aquisição de persianas, contemplando sua instalação, da Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP, será necessário:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT	UNIDADE
1		Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,24m).	36	Unid.
	2	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,17m).	14	Unid.
	3	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,31m).	8	Unid.
	4	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,36m).	2	Unid.
	5	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,27m).	3	Unid.
	6	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,24m).	4	Unid.
	7	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,24m).	1	Unid.
	8	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 2,39m).	12	Unid.
	9	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 2,47m).	1	Unid.

	10	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 2,35m).	1	Unid.
	11	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 0,77m x Largura: 2,30m).	1	Unid.
	12	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,90m x Largura: 1,50m).	2	Unid.
	13	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,90m x Largura: 1,80m).	12	Unid.
	14	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 0,77m x Largura: 2,56m).	1	Unid.
	15	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 0,77m x Largura: 2,04m).	1	Unid.
	16	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,90m x Largura: 1,60m).	2	Unid.
2	17	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 16mm) e acionamento manual, Cor: Alumínio natural, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,00m x Largura: 1,95m).	2	Unid.
	18	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 16mm) e acionamento manual, Cor: Alumínio natural, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,00m x Largura: 1,63m).	2	Unid.
	19	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 25mm) e acionamento manual, Cor: Alumínio natural, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,21m x Largura: 1,55m).	3	Unid.
	20	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 25 mm) e acionamento manual, Cor: Alumínio natural, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,21m x Largura: 2,01m).	2	Unid.
	21	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 25 mm) e acionamento manual, Cor: Alumínio natural, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 0,95m x Largura: 0,80m).	1	Unid.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 160.617,90

7.1. Para atender a demanda de aquisição de persianas, contemplando sua instalação, da Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP, será necessário:

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
1	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,24 m).	36	Unid.	R\$ 1.159,51	R\$ 41.742,36
2	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,17 m).	14	Unid.	R\$ 1.055,23	R\$ 14.773,22
3	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,31 m).	8	Unid.	R\$ 1.856,63	R\$ 14.853,04
4	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,36 m).	2	Unid.	R\$ 1.411,59	R\$ 2.823,18
5	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,27 m).	3	Unid.	R\$ 1.314,74	R\$ 3.944,22
6	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,24 m).	4	Unid.	R\$ 1.055,23	R\$ 4.220,92
7	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 1,24 m).	1	Unid.	R\$ 2.352,12	R\$ 2.352,12
	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características				

8	ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 2,39 m).	12	Unid.	R\$ 2.352,12	R\$ 28.225,44
9	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 2,47 m).	1	Unid.	R\$ 2.446,37	R\$ 2.446,37
10	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,73m x Largura: 2,35 m).	1	Unid.	R\$ 2.352,12	R\$ 2.352,12
11	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 0,77m x Largura: 2,30 m).	1	Unid.	R\$ 1.432,73	R\$ 1.432,73
12	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,90m x Largura: 1,50 m).	2	Unid.	R\$ 1.545,38	R\$ 3.090,76
13	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,90m x Largura: 1,80 m).	12	Unid.	R\$ 1.850,24	R\$ 22.202,88
14	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 0,77m x Largura: 2,56 m).	1	Unid.	R\$ 1.675,44	R\$ 1.675,44
15	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 0,77m x Largura: 2,04 m).	1	Unid.	R\$ 1.314,16	R\$ 1.314,16
16	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Rolô com fator de abertura de 3% e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,90m x Largura: 1,60 m).	2	Unid.	R\$ 1.648,94	R\$ 3.297,88
17	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 16mm) e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,00m x Largura: 1,95m).	2	Unid.	R\$ 1.051,46	R\$ 2.102,92
18	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 16mm) e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,00m x Largura: 1,63m).	2	Unid.	R\$ 930,91	R\$ 1.861,82

19	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 25mm) e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,21m x Largura: 1,55m).	3	Unid.	R\$ 948,57	R\$ 2.845,71
20	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 25 mm) e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 1,21m x Largura: 2,01m).	2	Unid.	R\$ 1.124,50	R\$ 2.249,00
21	Fornecimento com instalação de Persianas Tipo Horizontal de Alumínio (lâmina de 25 mm) e acionamento manual, conforme características ANEXO I do Termo de Referência. (Altura: 0,95m x Largura: 0,80m).	1	Unid.	R\$ 811,61	R\$ 811,61
VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA					R\$ 160.617,90

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Conforme recomendação do parágrafo 40 do Parecer n. 02837/2023/ADV/E-CJU/SSEM/CGU/AGU 31666551, A aquisição de persianas foi dividida em 02 (dois) grupos, conforme **tabela do Item 1** do Lici. Termo de Referência Compras Lei 14.133 retificado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A pretendida contratação vai ao encontro das diretrizes traçadas no Plano Estratégico da Polícia Federal, aprovado pela Portaria nº 1735/2010-DG/DPF, contribuindo para que se atinjam os seguintes fatores críticos de sucesso: pessoal motivado, apoio logístico efetivo e credibilidade mantida.

11.2. Além disso, esse Projeto vai ao encontro de outros fatores críticos de sucesso mencionados no Plano Estratégico da Polícia Federal são infraestrutura adequada.

11.3. A presente aquisição **será devidamente incluída no Plano Anual de Contratações- PAC** deste órgão, pelo GESCON /SELOG/SR/PF/SP, antes da publicação da fase externa da presente licitação.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Com a instalação de persianas, a Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP terá ganho no conforto térmico e no visual e, ao mesmo tempo, proporcionando visibilidade do ambiente externo, gerando significativa redução nos custos com a utilização do sistema de ar condicionado. E ainda contribuindo para a conservação do mobiliário e instalações da Delegacia.

a) As persianas proporcionam controle da luminosidade e diminuição da radiação solar, de forma que contribua para a melhoria das condições de trabalho e saúde dos servidores, colaboradores e demais usuários das edificações da Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP, além de contribuir para a preservação do patrimônio público (mobiliário, equipamentos de informática e demais bens).

b) Atualmente temos espaços e ambientes de trabalho na Delegacia sem persianas.

c) As especificações do objeto foram elaboradas com o objetivo principal de atender às necessidades da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP, tais como, eficiência energética, menos incidência solar, menos calor, redução do uso de ar condicionado, qualidade ambiental interna, aproveitamento de luz natural, uso de material não tóxico e não propagador de chamas.

Conforme do parágrafo 43 do Parecer n. 02837/2023/ADV/E-CJU/SSEM/CGU/AGU 31666551, Trata-se de **aquisição de persianas contemplando sua instalação**, para atender as necessidades da nova Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP.

A necessidade da aquisição de persianas se justificam com:

- Fornecimento de Infraestrutura adequada - Dispor de edificações e mobiliário adequados para o desempenho das atividades, de modo a oferecer tratamento equânime aos servidores e exemplar atendimento aos cidadãos.

Devidamente retificado, conforme Estudo Técnico Preliminar Digital - ETP (32522510)

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Considerando que o horário de atendimento ao público é das 8:00 às 11:30 e das 13:30 às 17:00, de segunda à sexta-feira, a contratada deverá, obrigatoriamente, programar suas atividades observando esses horários e dias, sempre verificando junto ao fiscal da licitação, quaisquer motivos impeditivos para a execução normal do serviço.

13.2. Para a correta execução do objeto desta contratação, a CONTRATANTE deverá: - Permitir livre acesso ao local de execução do objeto aos projetistas previamente autorizados e aprovados mediante normas internas de acesso a locais restritos da PF (investigação social) com acompanhamento de servidor designado para tal fim. O(s) horário(s) de visita(ões) deverá(ão) ser previamente agendado(s) e autorizado(s) pelo fiscal do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Trata-se de aquisição de persianas, contemplando sua instalação, a fim de atender as necessidades da Sede da Delegacia de Polícia Federal em São José do Rio Preto - DPF/SJE/SP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

14.2. A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, regulamentada pelo Decreto nº 7.404, de 23/12/2010, Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010.

14.3. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos domiciliares, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

14.4. Por se tratar de aquisição de bens (persianas) e não constar na parte de itens específicos do Guia de Contratações Sustentáveis 2023 (32517962), cabe observar todas as fases do ciclo de vida do produto citadas acima, observamos alguns exemplos de produtos sustentáveis no art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG:

II. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1. O presente planejamento foi elaborado em harmonia com a Lei nº 14.133 e demais legislações vigentes, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e o objeto da contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCELO HIROSHI YAMAMOTO

AADM / Equipe de Planejamento

ALBERTO DADAMOS BARDDAL

APF / Equipe de Planejamento