

Estudo Técnico Preliminar 33/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 00181.000363/2021-05

2. Descrição da necessidade

A situação global causada pela pandemia do Coronavírus (COVID-19) gerou uma crescente demanda pela realização de videoconferências nas unidades organizacionais da Presidência da República, o que motivou a elaboração de projeto para salas de reunião do Palácio do Planalto e de seus anexos. Espera-se, com o presente processo licitatório, a aquisição de equipamentos audiovisuais de videoconferência, contratação de empresa especializada em soluções tecnológicas com fornecimento dos equipamentos, serviço de instalação e capacitação técnica dos servidores envolvidos. A referida aquisição envolverá objeto único e deverá ser feita em dois lotes, um de material e um de serviço.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República	Francisco de Assis Dias da Silva
Diretoria de Tecnologia da Presidência da República	Girley Vieira Damasceno

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - SALA DE REUNIÃO/ VIDEOCONFERÊNCIA PADRÃO 8 USUÁRIOS - (até 16 m²)

- As salas serão equipadas com TV LED 75" 4K, microcomputador, painel de conexões de mesa, Câmera All-In-One" USB (câmera + microfone + alto falante), nobreak e Kit multimídia (teclado, mouse e passador de slides sem fio).
- O computador será fornecido pela Presidência da República, através da Diretoria de Tecnologia (DITEC).
 - A contratada deve elaborar o projeto executivo e apresentar à Presidência da República para avaliação e aprovação;
 - A Contratada deve fornecer todo o cabeamento e suportes necessários; e
 - A Contratada deve realizar a instalação do computador no local indicado pela Presidência da República, conforme Projeto Executivo.
- As conexões presentes no painel de conexões de mesa deverão ser interligadas com o microcomputador e com o televisor, sem emendas nos cabos.
 - Poderá ser solicitado à Contratada que realize adaptações no painel de conexões, de modo que este seja instalado sobreposto à mesa, sem realização de furos na mesa.

4.2 - SALA DE REUNIÃO/ VIDEOCONFERÊNCIA PADRÃO 16 USUÁRIOS - (entre 16 e 30 m²)

- As salas serão equipadas com TV LED 85" 4K e 75" 4K, microcomputador, painel de conexões de mesa, Câmera PTZ USB, microfones e alto falantes, matriz de vídeo 4x4 HDMI, extensor USB via cabo UTP, conversor display port HDMI 4K, Splitter HDMI 4K, Gravador de Áudio, Relógio de Parede LED com cronômetro, nobreak e Kit multimídia (teclado, mouse e passador de slides sem fio).
- O computador será fornecido pela Presidência da República, através da Diretoria de Tecnologia (DITEC).
 - A contratada deve elaborar o projeto executivo e apresentar à Presidência da República para avaliação e aprovação;
 - A Contratada deve fornecer todo o cabeamento e suportes necessários; e

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including "JPP", "Lig", and "CS"]

- A Contratada deve realizar a instalação do computador no local indicado pela Presidência da República, conforme Projeto Executivo.
- As conexões presentes no painel de conexões de mesa deverão ser interligadas com o microcomputador e com o televisor, sem emendas nos cabos.
 - Poderá ser solicitado à Contratada que realize adaptações no painel de conexões, de modo que este seja instalado sobreposto à mesa, sem realização de furos na mesa.

4.3 - SALA DE REUNIÃO/ VIDEOCONFERÊNCIA PADRÃO 30 USUÁRIOS - (acima de 30 m²)

- As salas serão equipadas com Monitor Profissional 98" e 85" e/ou 75", microcomputador, painel de conexões de mesa, Matriz de Vídeo 8 x 8 HDMI 4K, Extensor USB via cabo UTP, Conversor UTP para HDMI, Microfone, Processador de áudio, alto falante, Switch 24 Portas Giga PoE, Câmera PTZ USB, Nobreak, Conversor Displayport x Hdmi 4K, Gravador de Áudio, Processador de automação, Relógio de Parede LED com cronômetro, Tela Touchscreen para Controle de Automação e kit multimídia (teclado, mouse e passador de slides sem fio).
- O computador será fornecido pela Presidência da República, através da Diretoria de Tecnologia (DITEC).
 - A contratada deve elaborar o projeto executivo e apresentar à Presidência da República para avaliação e aprovação;
 - A Contratada deve fornecer todo o cabeamento e suportes necessários; e
 - A Contratada deve realizar a instalação do computador no local indicado pela Presidência da República, conforme Projeto Executivo.
- As conexões presentes no painel de conexões de mesa deverão ser interligadas com o microcomputador e com o televisor, sem emendas nos cabos.
 - Poderá ser solicitado à Contratada que realize adaptações no painel de conexões, de modo que este seja instalado sobreposto à mesa, sem realização de furos na mesa.

SISTEMA MÓVEL

- Será equipado com TV LED 75" 4K, microcomputador, Câmera All-In-One USB (câmera + microfone + alto falante), nobreak e Kit multimídia (teclado, mouse e passador de slides sem fio).
- O computador será fornecido pela Presidência da República, através da Diretoria de Tecnologia (DITEC).
 - A contratada deve elaborar o projeto executivo e apresentar à Presidência da República para avaliação e aprovação;
 - A Contratada deve fornecer todo o cabeamento e suportes necessários; e
 - A Contratada deve realizar a instalação do computador no local indicado pela Presidência da República, conforme Projeto Executivo.

5. Levantamento de Mercado

5.1 - Para o levantamento de mercado foram realizadas pesquisa consoante a Instrução Normativa nº 73, de 5 agosto de 2020.

Consoante a Instrução Normativa nº 73, de 5 agosto de 2020, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, Para obtenção dos valores de referência, foram realizadas pesquisas conforme previsto no inciso I, II e III do Art. 5º da Instrução Normativa nº 73. Contudo, em decorrência da valorização do dólar em relação ao real (moeda nacional), a pesquisa mostrou-se inviável, não refletindo o preço praticado no mercado, conforme demonstrado na pesquisa Painel de Preços anexa. Em consequência, optou-se pela busca junto a fornecedores especializados, julgada a mais adequada para a obtenção do valor de referência para a contratação em tela, de acordo com o previsto no inciso IV do mesmo artigo.

A metodologia utilizada para obtenção do preço de referência considerou o menor valor obtido na pesquisa de preços, conforme critérios previstos no Art. 6º da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020.

Anexo I - Pesquisa Painel de Preços (paineldepresos.planejamento.gov.br)

Anexo II - Pesquisa de Preços, consultas em sites da internet

Anexo III - Propostas Comerciais enviadas pelas empresas:

- Netfocus Enterprise Services - CNPJ: 03.878.936/0001-08;
- Seal Telecom - CNPJ: 58.619.404/0008-14; e
- ARS Comércio e Serviços em Tecnologia - CNPJ: 02.763.814/0001-03.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 - Contratação de empresa especializada para fornecimento, montagem e instalação de equipamentos audiovisuais de videoconferências para salas de reuniões da Presidência da República, incluindo o fornecimento de equipamentos, materiais, serviços de instalação e treinamento de pessoal para operação.

6.1.2 - A demanda prevista corresponde à necessidade de montagem de 45 (quarenta e cinco) salas de reunião, considerando os equipamentos e serviços de instalação e treinamento de pessoal para operação da solução conforme detalhamento:

- 4 (quatro) salas padrão 8 usuários (até 16 m²);
 - 34 (trinta e quatro) salas padrão 16 usuários (entre 16 e 30 m²);
 - 7 (sete) salas padrão 30 usuários (acima de 30 m²); e
 - 18 (dezoito) sistemas móveis.
- Capacitação/Treinamento com carga horária total de 24 (vinte e quatro) horas.

6.1.3 - Garantia - A garantia On-Site para todos os componentes da solução será de 36 (trinta e seis) meses contados do recebimento definitivo.

6.1.4 - Segurança - Obedecer ao Regulamento Geral e normas de segurança da Presidência da República.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 - A demanda prevista corresponde à necessidade de montagem de 45 (quarenta e cinco) salas de reunião, considerando os equipamentos e serviços de instalação. Está prevista a instalação de 4 (quatro) salas padrão 8 usuários (até 16 m²), 34 (trinta e cinco) salas padrão 16 usuários (entre 16 e 30 m²), 7 (sete) salas padrão 30 usuários (acima de 30 m²) e 18 (dezoito) sistemas móveis e treinamento de pessoal para operação da solução.

7.1.1 - A divisão dos componentes nos 3 tipos de salas e 8 sistemas móveis está disposta na tabela abaixo, onde a coluna "QUANTIDADE TOTAL DE ITENS" indica o quantitativo a ser adquirido no processo licitatório, e é resultante da soma das colunas SALA DE REUNIÃO/ VIDEOCONFERÊNCIA PADRÃO 8 USUÁRIOS, SALA DE REUNIÃO/ VIDEOCONFERÊNCIA PADRÃO 16 USUÁRIOS, SALA DE REUNIÃO/ VIDEOCONFERÊNCIA PADRÃO 30 USUÁRIOS e Sistema Móvel.

Item	Descrição	Qtde total de itens	Sala de reunião videoconferência padrão 08 (oito) usuários - até 16m ²	Sala de reunião videoconferência padrão 16 (dezesesseis) usuários - entre 16 e 30m ²	Sala de reunião videoconferência padrão 30 (oito) usuários - acima de 30m ²	Sistema Móvel
01	Monitor profissional 98"	2	-	1	1	-

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including "SEPP", "W.S.", "Ligheo", and others]

02	Monitor profissional 85"	2	-	1	1	-
03	Monitor profissional 75"	2	-	-	2	-
04	Televisor 75" 4K	45	2	33	2	8
05	Televisor 85" 4K	13	2	-	11	-
06	Suporte de parede para monitor /televisor 75"	45	2	1	10	-
07	Suporte de parede para monitor /televisor 7598	3	2	-	-	-
08	Suporte de teto para monitor /televisor 75"	4	-	-	4	-
09	Suporte de teto para monitor /televisor 85"	3	2	-	1	-
10	Suporte de teto ou teto-chão para monitor 98"	1	-	-	1	-
11	Suporte de parede para monitor /televisor 75"	18	-	10	-	8
12	Matriz de vídeo 4x4 HDMI 4K	2	-	1	1	-
13	Matriz de vídeo 8x8 HDMI 4K	1	-	-	1	-
14	Extensor USB via cabo UTP para 10m	5	-	1	4	-
15	Conversor UTP para HDMI	10	-	-	10	-
16	Microfone dante com suporte de mesa	4	-	-	4	-
17	Processadora de áudio dante	1	-	-	1	-
18	Alto falantes de teto dante	4	-	-	4	-
19	Switch 24 portas giga PoE	1	-	-	1	-
20	Câmera PTZ USB - Tipo 1 (apenas câmera)	1	-	-	1	-
21	Câmera PTZ USB - Tipo 2 (1 x câmera+ 5 x microfones+2 x altofalantes)	8	2	-	6	-
22	Câmera All-In_one USB	44	2	34	-	8
23	Nobreak 1.2 KVA	43	2	33	-	8
24	Nobreak 2.2 KVA	2	-	1	1	-
25	Nobreak 3 KVA	8	2	-	6	-
26	Splitter HDMI 4k	6	-	-	6	-
27	Conversor Displayport x HDMI 4K	14	2	5	7	-
28	Kit multimídia (teclado touch e mouse + passador de slides)	53	4	34	7	8
29	Gravador de áudio de reuniões	2	-	-	2	-
30	Keystone USB/Dados para painel de conexões	18	-	11	7	-
31	Keystone USB/Carga para painel de conexões	18	-	11	7	-
32	Keystone de tomada 2P+T para painel de conexões (NBR 14136)	18	-	11	7	-
	Keystone HDMI para painel de					







33	conexões	18	-	11	7	-
34	Processador de automação	1	-	-	1	-
35	Processador de áudio	1	-	-	1	-
36	Mini rack 12u de parede padrão 19 com porta de vidro	3	-	1	2	-
37	Relógio de parede LED com cronômetro	5	-	1	4	-
38	Tela touchscreen para controle de automação	1	-	-	1	-
39	Serviço de instalação sala grande (acima de 30m ²)	7	-	-	7	-
40	Serviço de instalação sala média (entre 16 e 30m ²)	34	-	34	-	-
41	Serviço de instalação sala pequena (até 16m ²)	4	4	-	-	-
42	Serviço de montagem e instalação de sistema móvel	18	-	-	-	18
43	Treinamento	3	-	2	1	-
44	Operação assistida (5 dias)	1	-	-	1*	-
45	Monitor digital interativo touch screen 85"	2	2	-	1	-

* Apenas o Centro Nacional para o Gerenciamento de Emergência Nuclear (CNAEN).

7.1.2 - Capacitação - Treinamento com carga horária total de 24 (vinte e quatro) horas.

A tabela abaixo apresenta a carga horária e o número de servidores a serem capacitados.

DETALHES DO TREINAMENTO	AMBIENTE PARA REALIZAÇÃO DO TREINAMENTO		
	Sala de reunião - videoconferência padrão 08 (oito) usuários	Sala de reunião - videoconferência padrão 16 (dezesesseis) usuários	Sala de reunião - videoconferência padrão 30 (trinta) usuários
Quantidade de treinamentos a serem realizadas	1	1	1
Carga horária diária (horas / por sala)	8	8	8
Operação Assistida	-	-	1*
Número de servidores capacitados (por sala)	8	8	8

* Apenas o Centro Nacional para o Gerenciamento de Emergência Nuclear (CNAEN).

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor total estimado para a presente contratação é de R\$ 4.236.362,78 (quatro milhões duzentos e trinta e seis mil trezentos e sessenta e dois reais e setenta e oito centavos), sendo R\$ 3.369.458,04 (três milhões trezentos e sessenta e nove mil quatrocentos e cinquenta e oito reais e quatro centavos) referente ao material (equipamentos) e R\$ 866.904,74 (oitocentos e sessenta e seis mil novecentos e quatro reais e setenta e quatro centavos) referente ao serviço (instalação, treinamento e operação assistida). Conforme a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, do Ministério da Economia, foi

priorizada a pesquisa no "Painel de Preços - <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>". Porém, em razão de suas características e especificidades técnicas, alguns itens não foram encontrados no Painel, seja em contratações similares de outros entes públicos em execução ou concluídos no último ano à data da pesquisa de preços e em pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, conforme incisos I, II e III do Art. 5º da referida Instrução Normativa. Tal conjuntura levou à pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, conforme preconizado no inciso IV do Art. 5º da Instrução Normativa em referência.

O critério utilizado para fins de definição do valor estimado foi a mediana, tendo sido excluídos da análise os preços inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, conforme Art. 6º da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, do Ministério da Economia.

O detalhamento dos custos unitários e globais, por item, constam do documento SEI Nº (2925223), compondo assim o Mapa Comparativo de Preços.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição por preço global se deve ao fato de que todos os equipamentos e serviços estão intrinsecamente relacionados, em termos de integração, interoperabilidade e automação. A divisão do objeto a ser licitado em itens por mais de uma empresa pode acarretar prejuízos quanto à instalação, configuração e operacionalização de todo o sistema, bem como sua manutenção, uma vez que se exige total compatibilidade entre os equipamentos da solução a ser adquirida.

Para esta contratação, informa-se que a especificação dos equipamentos e serviços em um único lote é conveniente tecnicamente e necessária uma vez que os equipamentos a serem adquiridos compõem um sistema e deverão ser instalados e configurados pela empresa vencedora, trazendo vantagem técnica na adjudicação de todos os itens a um só licitante.

Somado a isto, há o risco real de ter-se um lote inadimplido, o que pode acarretar diversos prejuízos, vez que impossibilitou a instalação do sistema como um todo já que cada equipamento é uma parte deste e a ausência de um impossibilita por vezes o funcionamento dos demais.

Conclui-se então que tecnicamente é recomendável a aquisição em lote único para os equipamentos e serviços previstos para a Presidência da República, bem como economicamente, devido a economia de escala, conforme o disposto no item 1.3 do TR.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente solicitação está alinhada com o Planejamento e Gerenciamento de Contratações (Anexo IV) e Plano Anual de Contratações de 2021, item 3506, código 13757 (Anexo V).

12. Resultados Pretendidos

12.1 - A situação global causada pela pandemia do Coronavírus (COVID-19) gerou uma crescente demanda pela realização de videoconferências, o que motivou a elaboração de projeto para atendimento de parte das salas de reunião do Palácio do Planalto e dos anexos do Palácio do Planalto.

Para esta contratação, informa-se que a especificação dos equipamentos e serviços em um único lote é conveniente tecnicamente e necessária uma vez que os equipamentos a serem adquiridos compõem um sistema e deverão ser instalados e configurados pela empresa vencedora, trazendo vantagem técnica na adjudicação de todos os itens a um só licitante.

Somado a isto, há o risco real de ter-se um lote inadimplido, o que pode acarretar diversos prejuízos, vez que impossibilitou a instalação do sistema como um todo já que cada equipamento é uma parte deste e a ausência de um impossibilita por vezes o funcionamento dos demais.

Nesse sentido, "cabe ao administrador público que desejar licitar um objeto, sem esse parcelamento, de forma a adjudicá-lo por preço global, trazer aos autos do processo licitatório a comprovação de que o parcelamento seria inviável sob aqueles aspectos" (Licitações e Contratos – Orientações Básicas, 3ª Edição, Tribunal de Contas da União, Brasília, 2006).

Dessa forma, a discussão acerca do parcelamento ou não do objeto deve sempre levar em consideração o interesse público, representado pela escolha da proposta mais vantajosa para a Administração. (...) (Acórdão n.º 3140/2006 do TCU).

Conclui-se então que tecnicamente é recomendável a aquisição em lote único para os equipamentos e serviços previstos para a Presidência da República, bem como economicamente devido a economia de escala.

A licitante vencedora será responsável pela prestação de todos os serviços, fornecimento de todos os equipamentos audiovisuais e sistemas de videoconferências, fretes, documentação, garantia dos equipamentos e mão de obra, incluindo ainda, o detalhamento do projeto e quaisquer outros trabalhos tidos como necessários para o perfeito funcionamento do sistema.

13. Providências a serem Adotadas

Verificar se as propostas atendem aos requisitos elencados nesse Estudo Técnico Preliminar e se estão de acordo com as necessidades dos demandantes, considerando as especificidades técnicas.

Realizar contato prévio com as empresas interessadas em participar do certame, e informá-las que poderão realizar visita técnica às dependências do Palácio do Planalto e seus Anexos, para conhecer o estado atual das instalações onde serão executados os serviços objeto desta licitação. As visitas deverão ser agendadas com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas e deverão ocorrer até o último dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

Informar à Coordenação de Engenharia e Manutenção e Diretoria de Tecnologia da Presidência da República, das possíveis readequações dos pontos de energia elétrica e de rede lógica de dados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica.


15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 - O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICOS e REQUISITANTES em harmonia com o disposto no art. 11 da Instrução Normativa nº 01/2019/SGD, alterada pela IN SGD/ME nº 31/2021, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis, pelo que RECOMENDAMOS o prosseguimento da pretensão contratual.

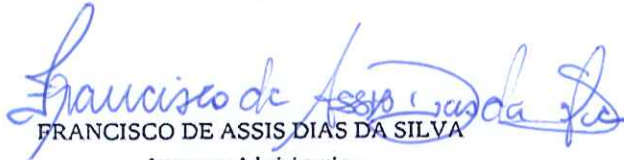
Handwritten signatures and initials in blue ink:
- Top right: "Liz Pires" with a signature.
- Middle right: "OK" with a signature.
- Bottom right: A large signature and the initials "CS".

16. Responsáveis

MANOEL MICHEL PEDROZA MOURA
Integrante Técnico



FILIPÉ CORREA DA COSTA MEIRA
Integrante Requisitante




FRANCISCO DE ASSIS DIAS DA SILVA
Integrante Administrativo



JEFFERSON DOS SANTOS PINTO
Integrante Requisitante



GUSTAVO DE MACEDO SILVA
Integrante Requisitante



VERÔNICA SANTIAGO VENTURA
Integrante Requisitante



ELIZÂNGELA PIRES BINDÁ DE SOUZA CRUZ
Integrante Requisitante



GIRLEY VIEIRA DAMASCENO
Autoridade Máxima da Área de TIC