



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Diretoria de Orçamento, Finanças e Logística
 Coordenação-Geral de Engenharia e Patrimônio Imobiliário
 Coordenação de Engenharia
 Divisão de Projetos e Obras

Anexo

ANEXO IX DO TERMO DE REFERÊNCIA

MODELO DE PROPOSTA TÉCNICA E PLANILHA DE MATRIZ CRUZADA

Pregão Eletrônico nº /202_____

1. Com a finalidade de atender às exigências do Pregão nº----- /202_____, a empresa **(nome da empresa licitante)**, inscrita no CNPJ sob o nº -----, com sede à (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a). -----, abaixo assinado(a), apresenta, nos termos do edital, a **Proposta Técnica** acompanhada da **Matriz Cruzada**, contendo os itens e subitens ofertados, devidamente acompanhados das seguintes informações: **marca/fabricante, modelo detalhado e identificação do catálogo enviado**.

2. A documentação ora apresentada visa comprovar o atendimento integral às especificações técnicas exigidas para os equipamentos e *softwares* previstos no edital, conforme estabelecido no Termo de Referência. A comprovação ocorre por meio da Proposta Técnica e da Matriz Cruzada, que indicam, para cada item exigido: **o documento correspondente (catálogo, datasheet, manual técnico ou equivalente), a página, o trecho descriptivo** que evidencia o atendimento ao requisito e, quando aplicável, sua **tradução para a língua portuguesa**, conforme previsto nas normas do certame.

MODELO DE PROPOSTA TÉCNICA

Item	Descrição do serviço	Marca	Modelo	Nome do documento correspondente
1	Serviços preliminares - Projeto executivo	N/A	N/A	
2	Serviços preliminares - Serviços de adequação da infraestrutura (rede de cabeamento estruturado e energia)	N/A	N/A	
3	Serviços preliminares - Instalação/configuração dos equipamentos	N/A	N/A	
4	Serviços preliminares - Remanejamento de câmeras	N/A	N/A	
5	Serviços iniciais - Retirada da atual solução (legado CFTV e SCA)	N/A	N/A	
6	Retirada dos equipamentos locados ao final do Contrato	N/A	N/A	
7	Treinamento	N/A	N/A	
8	Operação assistida	N/A	N/A	
9	Locação CFTV - Câmera Tipo I - DOME			
	9.1 Câmera			
	9.2 Suportes			
	9.3 Cartão de memória			
	9.4 Acessórios de instalação			
10	Locação CFTV - Câmera Tipo II - DOME - Detecção de Face			
	10.1 Câmera			
	10.2 Suportes			
	10.3 Cartão de memória			
	10.4 Acessórios de instalação			
11	Locação CFTV - Câmera Tipo III - BULLET			
	11.1 Câmera			
	11.2 Suportes			
	11.3 Cartão de memória			

	11.4 Acessórios de instalação		
12	Locação CFTV - Câmera Tipo IV - PTZ		
	12.1 Câmera		
	12.2 Suportes		
	12.3 Cartão de memória		
	12.4 Acessórios de instalação		
13	Locação CFTV - Joystick p/ câmera PTZ		
	13.1 Joystick		
	13.2 Acessórios de instalação		
14	Locação CFTV - Câmera TIPO V - Perimetral		
	14.1 Câmera		
	14.2 Suportes		
	14.3 Cartão de memória		
	14.4 Acessórios de instalação		
15	Locação CFTV - Câmera Tipo VI - Panorâmica		
	15.1 Câmera		
	15.2 Suportes		
	15.3 Cartão de memória		
	15.4 Acessórios de instalação		
16	Locação CFTV - Servidor de SCFTV (Integrador SCA)		
	16.1 32 GB RAM DDR4;		
	16.2 disco SSD 1 TB		
	16.3 placa de Rede Gigabit (10/100/1000);		
	16.3 Placa de vídeo dedicada		
	16.4 mouse com fio, preto;		
	16.5 teclado preto		
	16.6 controladora speed dome c/ joystick;		
	16.7 Um monitor tipo Monitor LED 24"		
	16.8 sistema operacional		
	16.9 processador		
17	Locação SCFTV - Estações Cliente de SCFTV (monitoramento)		
	17.1 Processador;		
	17.2 sistema operacional Windows;		
	17.3 antivírus;		
	17.4 mínimo memória DDR4 de 16 GB;		
	17.5 SSD 512 GB		
	17.6 portas parte frontal: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 porta Ethernet RJ45;		
	17.7 teclado multimídia;		
	17.8 mouse com fio, preto;		
	17.9 placa de vídeo dedicada de, no mínimo, 8GB GDDR5		
	17.10 HDMI para dois monitores;		
	17.11 mesa controladora speed dome c/ joystick;		
	17.12 2 monitores tipo Monitor LED 24" tela curva		
	17.13 1 entrada de vídeo HDMI;		
	17.14 suporte duplo para montagem de dois monitores;		
	17.15 fonte de energia compatível com a demanda do PC;		
18	Locação CFTV - Video Wall 3x2 monitores de 55"		
	18.1 6 x Display profissional 55"		
	18.2 Controlador e Gerenciador		
	18.3 Suporte para telas		
	18.4 Suporte de Piso		
	18.5 Cabos/acessórios		
	Locação CFTV - Solução para Armazenamento de Vídeo (STORAGE)		

19	19.1 Controladora principal			
	19.2 Qtd. de discos com 100% da capacidade			Além da indicação do ca
	19.3 Controladora reserva			
	19.4 Qtd. de discos com 10% da capacidade			Além da indicação do ca
20	Locação SCA - Catraca Balcão integrada com leitora biométrica			
	20.1 catraca			
	20.2 Qtd. de Leitor biométrico			Além da indicação do ca
	20.3 Qtd. de suporte de leitor			Além da indicação do ca
	20.4 Qtd. de módulos de controle e de gerenciamento			Além da indicação do ca
	20.5 UPS - fonte alternativa de energia			
	20.6 acessórios			
21	Locação SCA - Kit Catraca Balcão de Acesso para a Pessoas com Deficiência - PCD			
	21.1 catraca			
	21.2 Qtd. de Leitor biométrico			Além da indicação do ca
	21.3 Qtd. de suporte de leitor			Além da indicação do ca
	21.4 Qtd. de módulos de controle e de gerenciamento			Além da indicação do ca
	21.5 acessórios			
22	Locação SCA - Catraca Portão de Giro			
	22.1 catraca			
	22.2 Qtd. de Leitor biométrico			Além da indicação equivalente
	22.3 Qtd. de suporte de leitor			Além da indicação equivalente
	22.4 Qtd. de módulos de controle e de gerenciamento			Além da indicação equivalente
	22.5 acessórios			
23	Locação SCA - Cancela eletrônica para veículos			
	23.1 cancela			
	23.2 detector massa			

	23.3 controlador para abertura e log de registro de aberturas			
24	Locação SCA - Kit porta controladora			
	24.1 Qtd. de módulos de controle e de gerenciamento			Além da indicação do ca
	24.2 Leitor Facial e Impressão Digital			
	24.3 Mola aérea			
	24.4 Acionador de emergência			
	24.5 Botão de requisição de saída			
	24.6 Conjunto de fechadura eletromagnética			
25	Kit Portas Monitoradas			
	25.1 Qtd. de módulos de gerenciamento			
	25.2 Sensores e acessórios			
26	Locação SCA - Servidor de SCA (Integrador SCFTV)			
	26.1 processador			
	26.2 dois slots de processador;			
	26.3 32 GB RAM DDR4;			
	26.4 SSD 480 GB;			
	26.5 placa de Rede Gigabit (10/100/1000);			
	26.6 placa de vídeo dedicada de, no mínimo, 8GB GDDR5			
	26.7 mouse com fio preto;			
	26.8 teclado multimídia;			
	26.9 Um monitor tipo Monitor LED 24"			
	26.10 sistema operacional			
27	Locação SCA - Estações Cliente da SCA (cadastramento)			
	27.1 Processador 12ª geração Intel® Core™ i5- 12500T			
	27.2 Sistema operacional Windows 11 Pro de 64 bits ;			
	27.3 antivirus;			
	27.4 16 GB de memória RAM DDR4, 2666MHz;			
	27.5 SSD M.2 2280, 512 GB;			
	27.6 Portas parte frontal: 2 portas USB 3.2 de 1ª geração, 1 conector de áudio universal;			
	27.7 Portas parte traseira: 1 porta Ethernet RJ45; 2 portas USB 3.2;			
	27.8 Teclado multimídia;			
	27.9 Mouse com fio, preto;			
	27.10 Placa de vídeo dedicada de, no mínimo, 8GB GDDR5, 1683 MHz;			
	27.11 Sensor biométrico;			
	27.12 Câmera tipo webcam 1 MP			
	27.13 suporte duplo para montagem de dois monitores			
	27.14 dois monitores tipo Monitor LED 24", tela curva;			
28	Locação compartilhada SCFTV/SCA - Switch Core			
	28.1 Switch Core			
29	Locação compartilhada SCFTV/SCA - Switch Borda			
	29.1 Switch Borda			
30	Locação compartilhada Nobreak			
	30.1 Nobreak para equipamentos e periféricos auxiliares de borda			
	30.2 Nobreak para equipamentos da central de monitoramento local			
31	Locação - Software de integração SCFTV e SCA			
	31.1 Conjunto software sob responsabilidade do contratado (Anexo III, item 11)			

MATRIZ CRUZADA

3. A licitante deverá apresentar, juntamente com sua Proposta Técnica, a documentação comprobatória do atendimento às exigências técnicas previstas neste edital, por meio de catálogos ou documentos equivalentes, referentes aos equipamentos e softwares ofertados.

4. A comprovação deverá ser realizada por meio de **planilha de matriz cruzada**, em formato Excel (extensão *.xls*), contendo a correspondência ponto a ponto entre os requisitos técnicos constantes do **Anexo III do Termo de Referência** e as informações extraídas da documentação apresentada pela licitante. A planilha deverá indicar, de forma objetiva, **o documento (catálogo, datasheet, manual ou equivalente), a página e o trecho** que evidenciam o atendimento de cada item, acompanhados da **respectiva tradução para a língua portuguesa**, quando for o caso, conforme modelo exemplificativo abaixo.

MODELO DE MATRIZ CRUZADA

EXEMPLO: item 9.12.33 do Anexo III do TR - Solução para armazenamento de vídeo (<i>storage</i>)					
DESCRITIVO TÉCNICO	Soluções ofertadas	Marca/Fabricante	Modelo	Fonte (catálogo)	Páginas
a) Deverá ser entregue em pleno funcionamento, com todas as configurações e adequações necessárias para a integração com os demais itens do projeto executivo, e operacionalização dos Sistemas					
b) A solução deve possibilitar a gravação de vídeo em rede de alto desempenho e armazenamento, sendo desenvolvido para operação ininterrupta e contínua.					
c) Deve ser compatível com o software de vídeo monitoramento ofertado.					
d) As imagens captadas pelas câmeras serão armazenadas em equipamento <i>storage</i> conectado ao VMS pela rede.					
e) O equipamento de <i>data storage</i> deverá ser interpretado pelo servidor e pela rede TCP/IP como um único equipamento, ainda que seja composto de várias unidades.					
f) Deve ter a capacidade de gravar as imagens de todas as câmeras de forma simultânea e no modo contínuo gravação (24 horas por dia).					
g) Capacidade líquida de armazenamento do <i>storage</i> deve ser dimensionada, para todos os Grupos, por meio de <i>sizing</i> oficial do fabricante do VMS.					
h) Com o uso a ferramenta IPICA SOFTWARE LLC- V.1.0, encontrada no site (https://www.jvsg.com/storage-bandwidth-calculator/), foi elaborado o cálculo para uma câmera, conforme apresentado na imagem a seguir: Resolução: 2560x1440; Compressão H.265 ; Tam. Quadro 34Kb; FPS : 15; Dias: 60; Qtde. Câmeras: 1; % Gravação: 50; Espaço em Disco (TB): 1,35					
i) A gravação deve ser cíclica, pelo período mínimo de 60 dias, após o qual as imagens antigas serão substituídas pelas mais recentes.					
j) O equipamento deve vir acompanhado de todos os cabos e manuais de uso necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos					
k) O equipamento deve ser fornecido com todas as licenças necessárias ao atendimento das especificações técnicas.					
l) O equipamento deve ser fornecido em rack próprio padrão 19" ou permitir montagem em					

rack padrão 19" do órgão, conforme análise após o projeto executivo. A depender da tecnologia ofertada, o equipamento de armazenamento poderá ser oferecido em rack próprio obedecendo as características do local de instalação.				
m) Deve possuir padrão nativamente compatível com rack padrão 19", não sendo permitido o uso de bandejas.				
Controladoras de armazenamento (Storage), deverão:				
a) gravar em rede de alto desempenho e com redundância de componente, armazenamento e aplicativo para operação ininterrupta contínua;				
b) possuir controladora redundante, sendo que a principal deverá ser capaz de gravar 100% do total das imagens, o que equivale a 60 dias. A controladora secundária (reserva) com 10%, ou seja, com capacidade equivalente a 6 dias de gravação. A controladora reserva deve assumir as gravações automaticamente, na falha da controladora principal;				
c) deve possuir fonte de alimentação redundante e com capacidade de substituição no modo hot swap;				
d) suportar a substituição de discos rígidos em hot swap				
Tolerância a falhas, deverá				
a) Suportar duas ou três falhas de dispositivos sem comprometer a integridade dos dados armazenados no equipamento.				
b) Deverá possuir fontes de alimentação, ventiladores, controladoras, discos e baterias redundantes, que possibilitem a manutenção e atualização sem a necessidade de parada do equipamento ou acesso dos usuários;				
c) Deverá suportar a atualização de microcódigo (<i>firmware</i>) da controladora e discos de modo não disruptivo.				
d) A solução deve permitir a manutenção, reparo, substituição e acréscimo de componentes, incluindo discos, gavetas e fontes de alimentação, com o sistema em operação, sem que haja qualquer tipo de interrupção nos serviços por ela disponibilizados				
Gerenciamento, deverá:				
a) possuir ferramenta de gerenciamento do sistema com interface em <i>web</i> , com acesso seguro HTTPS ou SSL.				
Conectividade aos servidores, deverá:				
a) possuir gabinete padrão para montagem em bastidor de 19";				
b) ser fornecido com todos os cabos, cabos de rede e fibras óticas para ligar as controladoras entre si e com a rede do Contratante. Os cabos devem ser CAT 6 e as fibras OM4, ou superior;				

c) ser fornecido com fonte de alimentação para operação com tensões de entrada de 90 a 240 VAC 1 60Hz sem necessidade de chaveamento manual.				
--	--	--	--	--

5. Os itens citados na tabela acima têm caráter meramente exemplificativo, cabendo à licitante a apresentação da matriz ponto a ponto contemplando todos os itens e subitens previstos no Anexo III do Termo de Referência.

Assinatura e identificação do representante legal da empresa.

_____, ____ de ____ de 202__.

DANILO MARCOS DE LIMA

Equipe de Planejamento da Contratação

FABIO MOURA DA GUARDA

Equipe de Planejamento da Contratação

GABRIEL ALIBERTI MACHADO

Equipe de Planejamento da Contratação

TERESA CRISTINA ALVES DO AMARAL

Equipe de Planejamento da Contratação



Documento assinado eletronicamente por **GABRIEL ALIBERTI MACHADO, Analista do Seguro Social - Engenheiro Civil**, em 26/09/2025, às 14:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **FABIO MOURA DA GUARDA, Analista do Seguro Social**, em 26/09/2025, às 14:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **DANILO MARCOS DE LIMA, Analista do Seguro Social**, em 26/09/2025, às 14:59, conforme horário oficial de Brasília, com o emprego de certificado digital emitido no âmbito da ICP-Brasil, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#). Nº de Série do Certificado: 26787601489825426539721929479



Documento assinado eletronicamente por **TERESA CRISTINA ALVES DO AMARAL, Chefe de Divisão de Administração Predial**, em 26/09/2025, às 15:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.inss.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **21931757** e o código CRC **981E78AE**.

Referência: Caso responda este Documento, indicar expressamente o Processo nº 35014.223381/2025-95

SEI nº 21931757

Criado por **fabio.guarda**, versão 18 por **gabriel.aliberti** em 26/09/2025 14:25:56.