



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 002/2024

PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2024

(Nº do Protocolo: 000235/2024 DE 05/03/2024)

1. Informações básicas do ETP

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar corresponde ao Processo Administrativo nº 016/2024.

2. Descrição da necessidade da contratação

- 2.1. O objeto deste processo é a seleção de propostas para contratação de empresa especializada na instalação e fornecimento de sistema de videomonitoramento no Município de São Pedro da Cipa, incluindo nas dependências internas dos Prédios Público, desta forma, proporcionando maior segurança aos munícipes tanto nas Zonas Urbana e Rural, quanto dentro dos Prédios Públicos.
- 2.2. Considerando, que a Prefeitura Municipal de São Pedro da Cipa, recebeu dispositivos de segurança através do “PROGRAMA VIGIA MAIS MT”, em conformidade à Lei Estadual nº 11.766/2022.
- 2.3. Considerando que a quantidade enviada através do “PROGRAMA VIGIA MAIS MT” se tornou insuficiente, pois não atendeu toda o Município, ficando sem videomonitoramento algumas regiões urbanas e rurais.
- 2.4. Os equipamentos a serem instalados possibilitarão em 100% a automatização das rotinas de segurança, proporcionando pronta resposta em caso de incidentes e auxiliando o trabalho dos operadores e agentes de segurança, gerando assim redução de custos operacionais ao Município.
- 2.5. Quanto as instalações de câmeras em prédios públicos, as mesmas visam a segurança de nossos colaboradores e munícipes.
- 2.6. Desse modo, entende-se que a instalação de dispositivos de segurança são, sem dúvidas, ferramentas imprescindíveis para garantir uma condição mais segura, possibilitando a vigilância de todos os pontos de interesse e registro de eventos e incidentes para posterior investigação.

3. Setor Requisitante

3.1. O setor requisitante e a Unidade gestora dos recursos é a Secretaria Geral do Município (SGM), em conjunto com a Secretária de Administração e Finanças (SAF).

4. Descrição dos requisitos da contratação

- 4.1. A empresa contratada deverá ser especializada em instalação de câmeras de videomonitoramento e dispositivos de segurança.
- 4.2. A contratada deverá deixar as câmeras e dispositivos instalados, configurados e



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

funcionando corretamente.

- 4.3. Os serviços de instalação deverão ser realizados por técnicos especializados e habilitados a manter os equipamentos adequadamente ajustados e em perfeito estado de funcionamento.
- 4.4. Durante o período de garantia, a empresa contratada deverá prestar suporte de ajustes e correção para garantir a qualidade de funcionamento das câmeras de videomonitoramento e dispositivos de segurança.
- 4.5. Em caso de danos causados por terceiros ou subtração do equipamento em uso, o Município deverá imediatamente abrir um Boletim de Ocorrência junto à Polícia Militar, concomitantemente à substituição do equipamento.
- 4.6. A empresa deverá fornecer um cronograma de instalação, apresentando os detalhes necessários para a consolidação da atividade.
- 4.7. A empresa deverá fornecer suporte em casos de perda de dados ou panes.
- 4.8. Os requisitos expostos neste Termo de Referência são critérios mínimos necessários ao atendimento da necessidade e devem ser igualados ou superados pela contratada.

5. Levantamento de mercado

- 5.1. Considerando que o levantamento de mercado fora realizado pelo Setor demandante, encaminhado junto ao Termo de Referência ao Setor de Licitação e Contratos.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. A descrição da solução como um todo visa à seleção de propostas para a contratada deverá ser especializada em instalação de câmeras de videomonitoramento e dispositivos de segurança.
- 6.2. As irregularidades e danos encontrados deverão ser sanados de imediato.
- 6.3. As informações com maiores detalhes referentes à descrição da solução estão expostas nos demais tópicos deste estudo técnico Preliminar.

7. Estimativas das quantidades a serem contratadas

- 7.1. A demanda da futura licitação consistirá na implementação de um sistema de segurança eletrônica composto por equipamentos de monitoramento por vídeo, incluindo a instalações das câmeras e configuração. O sistema de segurança deverá proporcionar de forma automática a integração dos diversos dispositivos instalados, além de registrar os atos através de imagens, de forma a tornar verdadeiramente eficiente a detecção e a solução de eventos.
- 7.2. Em conformidade a demanda exposta, apresentamos os quantitativos inicialmente levantados, os quais terão suas especificações técnicas definidas na fase de planejamento da contratação.

Item	ESPECIFICAÇÃO	Qtde
01	GRAVADOR DIG.DE VÍDEO IMHDX 3008	25
02	CÂMERA DE TV PARA SISTEMA DE SEGURANÇA VÍDEO 3230 B G7- INTEL BRASILEIRA	60
03	CONECTOR CONEX P4 MACHO (10)	400
04	CONECTOR CONEX 1000 BNC MOLA G2 10 IN	400



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

05	NOBREAK ATTIV 600VA - BIVOLT	25
06	CAIXA PLÁSTICA DE PASSAGEM VBOX 1100 E	400
07	CABO LAN CMX CAT5E UTP AZUL CX 305M - LEGRAND	20
08	MINI RACK MONTADO 5U 370 MRM 537	15
09	FONTE 10A GRADEADA AUT ACDC 12,8V 10A EFM 1210 G2	60
10	TRANSFORMADOR BALUN PASSIVO DE VÍDEO VB 501 P G2 (01 PAR)	120
11	INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS INTERNAS (MÃO DE OBRA)	12
12	PROCESSADOR INTEL CORE I7 12700 2.1GHZ 25M LG1700-12ª GER	2
13	PLACA MAE LGA1700 DDR4 H610M -GIGABYTE - 12ªGER	16
14	MEMÓRIA DESK DDR4 8GB 3200MHZ FURY BEAST KF432C16BBA/8RGB	16
15	HD SSD M.2 1TB NVME KINGSTON SNVS/ 1000G NV2 2280	16
16	GABINETE S/ FONTE GAMER MT-G90BK C3TECH	16
17	FONTE ATX 400W CORSAIR	16
18	CABO DE FORÇA BIPOLAR 2X0,75MM 1,5MTS 90º DUPLO GREEN	16
19	PLACA DE VÍDEO PCI-E DDR6 4GB 64BITS GTX1630 GALAX 63NQL4HP.	16
20	MONITOR LED 21,5 60 HZ 5MS TN FHD AOC E 66,152270SWHEN	16
21	TECLADO COM FIO 5+015- 0041 OFFICE PRETO	11
22	MOUSE COM FIO C3TECH MS 27BK PRETO	11
23	KIT TECLADOS E MOUSE SEM FIO MICROSOFT 850 PRETO	16
24	INSTALAÇÃO DE CÂMERAS IP FIXA	100
25	CAMERAS INTERLBRAS FIXA VIP 3260 Z IA FT	100
26	INSTALAÇÃO DE CAMERAS P SPEED DOME VIP 5225 SD IA FT COM MATERIAIS	40
27	CAMERAS IP SPEED DOME VIP 5225 SD IA FT	40
28	INSTALAÇÃO DE CAMERAS IP BULLET VIP 94120 LPR IA FT G2 OCR COM MATERIAL	20
29	CAMERAS IP BULLET VIP 94120 LPR IA FT G2 O.C.R	20
30	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MONITORAMENTO (MÃO DE OBRA)	1
31	MANUTENÇÃO DE CÂMERAS E EQUIPAMENTOS INTERNOS	12 MESES
32	MANUTENÇÃO DAS CÂMERAS IP EXTERNAS EM POSTES OU PÓRTICOS (MENSAL)	12 MESES
33	RACK QUADRO GABINETE OUTDOOR TELECOM PROVEDOR EXTERNO	120
34	SISTEMA ESTABILIZADOR DE CÂMERAS - BRAÇO ALONGADOR, COMPOSTO EM AÇO	9



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

	GALVANIZADOR, PARA UTILIZAÇÃO COM DOMES DE SUPORTES PENDENTES EXTERNOS.	
35	HD SSD M.2 4TB NVME KINGSTON SNVS/ 1000G NV2 2280	4
36	MESA DE CONTROLE P/ SPEED DOMES C/27 PRESETS DISPLAY LCD 2 LINHAS	4
37	DVR HIKVISION DS-7232HQHI-K2-32 CANAIS	4
38	CAMERA HIKVISION DS-2CE10FOT-PF-2.8MM-1080P, COLOR VU (20M)	40
39	CABO/UTP 24A WGX4P CAT 6.E (DUPLA CAPA) PT (BB BLINDADO	12000 MT
40	RACK ESTRUTURAL PREMIUM	12
41	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO NVD 3316 AM	12
42	INJETOR POE 802.3 AFAT GIGABIT ETHERNET -POE 200 AT	10
43	SWITCH 5 PORTA FAST COM 4 PORTA POE SF HI-POESKD	12
44	SWITCH 16 PORTA FAST COM 8 PORTA POE SF HI-POESKD	12
45	SWITCH 32 PORTA FAST COM 16 PORTA POE SF HI-POESKD	12
46	MODEM AN5560-01ª ONU GPUN- FIBERHOME BRASIL	120
47	ROTEADOR WIRELESS ARCHER C6 AC 1300 DUAL BAND UM MIMO TP LINK	30
48	POSTE GALVANIZADO COM 6,0 M PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA, INCLUSO FIXAÇÃO COM BROCA.	9
49	POSTE METÁLICO 6M	18
50	POSTE SEMIORTICO 6M X5,5M	18
51	INSTALAÇÃO DE POSTE SEMIORTICO 6M X 5,5M	18
52	POSTE CONCRETO 6 M	18
53	INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO 9M	18
54	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO	18

8. Estimativa do valor da contratação

- 8.1. A composição de orçamento desse estudo foi buscada em mercados da região e é de responsabilidade das Secretarias demandantes.
- 8.2. Assim os preços foram colhidos para análise de preços conforme abaixo:

Item	ESPECIFICAÇÃO	Qtde	CONSTRUTORA RAMOS & SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA – ME CNPJ 44.940.243/0001-85 (R\$)	CILBENE RICARDO DE ARRUDA 97550043191 – ME CNPJ 33.423.946/0001-10 (R\$)	SISTEMA RADAR TCE/MT (R\$)
01	GRAVADOR DIG.DE VÍDEO IMHDX 3008	25	1.954,25	1.965,00	2.900,00



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

02	CÂMERA DE TV PARA SISTEMA DE SEGURANÇA VÍDEO 3230 B G7- INTEL BRASILEIRA	60	942,40	963,00	2.457,00
03	CONECTOR CONEX P4 MACHO (10)	400	36,45	37,46	30,19
04	CONECTOR CONEX 1000 BNC MOLA G2 10 IN	400	62,19	64,00	63,19
05	NOBREAK ATTIV 600VA - BIVOLT	25	903,50	905,55	904,50
06	CAIXA PLÁSTICA DE PASSAGEM VBOX 1100 E	400	29,99	31,99	65,00
07	CABO LAN CMX CAT5E UTP AZUL CX 305M - LEGRAND	20	1.336,99	1.337,90	1.343,25
08	MINI RACK MONTADO 5U 370 MRM 537	15	533,25	534,40	533,25
09	FONTE 10A GRADEADA AUT ACDC 12,8V 10A EFM 1210 G2	60	249,00	251,29	389,00
10	TRANSFORMADOR BALUN PASSIVO DE VÍDEO VB 501 P G2 (01 PAR)	120	47,25	49,25	109,00
11	INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS INTERNAS (MÃO DE OBRA)	12	7.990,00	7.995,00	15.250,00
12	PROCESSADOR INTEL CORE I7 12700 2.1GHZ 25M LG1700-12ª GER	2	4.617,00	4.620,00	4.617,00
13	PLACA MAE LGA1700 DDR4 H610M – GIGABYTE -12ªGER	16	1.110,75	1.115,50	1.113,75
14	MEMÓRIA DESK DDR4 8GB 3200MHZ FURY BEAST KF432C16BBA/8RGB	16	580,50	581,50	628,40
15	HD SSD M.2 1TB NVME KINGSTON SNVS/ 1000G NV2 2280	16	654,00	655,75	654,75
16	GABINETE S/ FONTE GAMER MT-G90BK C3TECH	16	303,75	304,99	303,75
17	FONTE ATX 400W CORSAIR	16	924,75	925,75	924,75
18	CABO DE FORÇA BIPOLAR 2X0,75MM 1,5MTS 90º DUPLO GREEN	16	148,50	149,75	159,00
19	PLACA DE VÍDEO PCI-E DDR6 4GB 64BITS GTX1630 GALAX 63NQL4HP.	16	2.895,75	2.896,75	2.895,75



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

20	MONITOR LED 21,5 60 HZ 5MS TN FHD AOC E 66,152270SWHEN	16	1.377,00	1.338,90	1.377,00
21	TECLADO COM FIO 5+015- 0041 OFFICE PRETO	11	66,15	67,50	121,21
22	MOUSE COM FIO C3TECH MS 27BK PRETO	11	49,99	51,00	50,00
23	KIT TECLADOS E MOUSE SEM FIO MICROSOFT 850 PRETO	16	357,75	358,50	357,75
24	INSTALAÇÃO DE CÂMERAS IP FIXA	100	3.618,00	3.626,99	3.800,00
25	CAMERAS INTERLBRAS FIXA VIP 3260 Z IA FT	100	3.100,00	3.121,00	10.627,98
26	INSTALAÇÃO DE CAMERAS P SPEED DOME VIP 5225 SD IA FT COM MATERIAIS	40	5.550,00	5.602,00	4.500,00
27	CAMERAS IP SPEED DOME VIP 5225 SD IA FT	40	7.300,00	7.355,00	1.900,00
28	INSTALAÇÃO DE CAMERAS IP BULLET VIP 94120 LPR IA FT G2 OCR COM MATERIAL	20	5.600,00	5.602,00	5.252,10
29	CAMERAS IP BULLET VIP 94120 LPR IA FT G2 O.C.R	20	8.320,00	8.325,00	2.250,00
30	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA MONITORAMENTO (MÃO DE OBRA)	1	7.800,00	7.802,00	2.970,00
31	MANUTENÇÃO DE CÂMERAS E EQUIPAMENTOS INTERNOS	12 Mês	1.250,00	1.350,00	1.270,00
32	MANUTENÇÃO DAS CÂMERAS IP EXTERNAS EM POSTES OU PÓRTICOS (MENSAL)	12 Mês	3.000,00	3.100,00	3.292,71
33	RACK QUADRO GABINETE OUTDOOR TELECOM PROVEDOR EXTERNO	120	1.360,00	1.362,00	5.000,00
34	SISTEMA ESTABILIZADOR DE CÂMERAS - BRAÇO ALONGADOR, COMPOSTO EM AÇO GALVANIZADOR, PARA UTILIZAÇÃO	9	730,00	739,99	6.900,00



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

	COM DORES DE SUPORTES PENDENTES EXTERNOS.				
35	HD SSD M.2 4TB NVME KINGSTON SNVS/ 1000G NV2 2280	4	1.535,00	1.536,90	1.760,00
36	MESA DE CONTROLE P/ SPEED DORES C/27 PRESETS DISPLAY LCD 2 LINHAS	4	4.500,00	4.505,00	12,43
37	DVR HIKVISION DS-7232HQHI-K2-32 CANAIS	4	4.000,00	4.010,00	1.794,00
38	CAMERA HIKVISION DS-2CE10FOT-PF-2.8MM-1080P, COLOR VU (20M)	40	1.235,50	1.240,50	3.444,28
39	CABO/UTP 24A WGX4P CAT 6.E (DUPLA CAPA) PT (BB BLINDADO (MTs)	12000	9,99	12,00	4,50
40	RACK ESTRUTURAL PREMIUM	12	1.890,00	1.892,00	2.300,00
41	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO NVD 3316 AM	12	4.650,00	4.651,00	1.090,00
42	INJETOR POE 802 .3 AFAT GIGABIT ETHERNET -POE 200 AT	10	582,50	583,00	316,00
43	SWITCH 5 PORTA FAST COM 4 PORTA POE SF HI-POESKD	12	1.250,00	1.251,00	1.780,00
44	SWITCH 16 PORTA FAST COM 8 PORTA POE SF HI-POESKD	12	3.125,50	3.126,50	1.398,90
45	SWITCH 32 PORTA FAST COM 16 PORTA POE SF HI-POESKD	12	7.325,00	7.326,00	2.815,00
46	MODEM AN5560-01ª ONU GPUN-FIBERHOME BRASIL	120	581,00	581,99	740,00
47	ROTEADOR WIRELESS ARCHER C6 AC 1300 DUAL BAND UM MIMO TP LINK	30	689,90	689,99	699,00
48	POSTE GALVANIZADO COM 6,0 M PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE SEGURANÇA, INCLUSO FIXAÇÃO COM BROCA.	9	3.650,00	3.652,99	2.540,00
49	POSTE METÁLICO 6M	18	2.000,00	2.500,00	1.230,00



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

50	POSTE SEMIPORTICO 6M X5,5M	18	15.500,00	15.505,00	8.800,00
51	INSTALAÇÃO DE POSTE SEMIPORTICO 6M X 5,5M	18	7.320,00	7.326,00	8.500,00
52	POSTE CONCRETO 6 M	18	2.450,00	2.461,00	5.000,00
53	INSTALAÇÃO DE POSTE CONCRETO 9M	18	2.800,00	2.812,00	2.864,81
54	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO	18	2.200,00	2.201,00	1.797,53

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

- 9.1. É importante destacar que a compatibilidade entre os itens é imprescindível para o correto funcionamento e execução do sistema.
- 9.2. Salienta-se ainda que o ajuntamento dos itens em **grupo único** preservará a economia de escala, devido compatibilidade e interligação entre os itens a serem instalados. Verifica-se, por exemplo, que em hipótese de parcelamento por item, implicaria em aumento do preço do contrato e perda de economia de escala.
- 9.3. Sendo assim, seria desvantajoso à Administração Pública, considerando que deixar de realizar a instalação dos dispositivos de segurança, o Município correria o risco de perder vários outros programas estaduais.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

- 10.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento

- 11.1. A contratação está alinhada em conformidade Lei Estadual nº 11.766/2022.

12. Resultados pretendidos

- 12.1. Espera-se com essa contratação os seguintes resultados:
- Proporcionar um ambiente com maior segurança à população cipense;
 - Viabilizar pronta resposta em casos de incidentes;
 - Auxiliar na melhoria dos serviços de vigilância e monitoramento;
 - Melhorar o controle de entrada e saída de veículos.

13. Providências a serem adotadas

- 13.1. Capacitação dos operadores para no manuseio do sistema de videomonitoramento e dispositivos de segurança.

14. Possíveis impactos ambientais



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024

14.1. A aquisição dos bens contidos neste estudo técnico preliminar, deverá respeitar as normas e princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos e danos ao meio ambiente.

15. Declaração da viabilidade ou não da contratação

15.1. Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

São Pedro da Cipa-MT, 05 de março de 2024.

Responsáveis pela Elaboração dos ETP	
Nome: Luiz Carlos da Silva	
Cargo: Secretário Geral do Município	Portaria: nº 064/2022 de 04/10/2022
Nome: Eliane Nogueira Leão de Moraes	
Cargo: Secretaria de Administração e Finanças	Portaria: nº 004/2021 de 04/01/2021

**Identificação e assinatura da equipe de planejamento da
contratação**

LUIZ CARLOS DA SILVA
Secretaria Geral do Município
Portaria: nº 064/2022 de 04/10/2022

ELIANA NOGUEIRA LEÃO DE MORAES
Secretaria Municipal de Administração e Finanças
Portaria nº 004/2021 de 04/01/2021