



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para a primeira etapa do planejamento da contratação visando auxiliar na elaboração do Termo de Referência ou do Projeto Básico, melhorando a fase de planejamento, em alteração de fluxo junto a este Município.

2. INFORMAÇÕES DO PROCESSO

SD N.º:	026/2026 – SEDEMAT; 033/2026 – SEMIRU; 037/2026- SEMAHC; 039/2026 – SEMS; 054/2026 - SEMECCEL
Secretaria Demandante:	Secretaria Municipal de Planejamento, Administração e Finanças
Responsável pela Demanda:	Ildo Furtado de Oliveira
Secretarias Participantes ¹ :	☐ Secretaria Municipal de Planejamento, Administração e Finanças. ☒ Secretaria Municipal de Saúde ☒ Secretaria de Assistência Social, Habitação e Cidadania ☒ Secretaria de Infraestrutura Rural e Urbana ☒ Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Meio Ambiente ☒ Secretaria de Educação, Cultura, Esportes e Lazer ☐ Outras unidades administrativas: _____
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E ATIVAÇÃO DE SISTEMA DE CÂMERAS DE MONITORAMENTO, MÃO DE OBRA, TESTES DE FUNCIONAMENTO E TREINAMENTO BÁSICO PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA E SUPORTE TÉCNICO, VISANDO GARANTIR MAIOR SEGURANÇA PATRIMONIAL, CONTROLE DE ACESSO, MONITORAMENTO DAS DEPENDÊNCIAS E PROTEÇÃO DOS USUÁRIOS, SERVIDORES E BENS PÚBLICOS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS/MS.

3. DO RELATÓRIO

3.1. Da legislação aplicável:

¹ Quando se tratar de demanda consolidada e/ou IRP.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Lei 14.133/2021 e legislação correlata.

Decreto Municipal nº 958, de 23 de novembro de 2023.

Decreto Municipal nº 1043, de 08 de outubro de 2024 que regulamenta a pesquisa de preços.

3.2. Da legislação especial para contratação do objeto²:

☒ A SD não indicou e esta equipe não localizou nos estudos, nenhum normativo específico referente ao objeto estudado.

☐ Foram localizados os seguintes normativos acerca do objeto estudado, e estes estão sendo considerados no presente estudo:

3.3. Das contratações anteriores:

☒ O presente objeto não foi adquirido nos últimos exercícios, não constando em nossos arquivos licitação anterior.

☐ O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº _____, sem nenhuma observação pontual sobre a execução do contrato, servindo o quantitativo e o valor da contratação de subsídio para o presente estudo.

☐ O objeto foi adquirido anteriormente através do Processo Administrativo nº _____, constando observações pontuais e recomendações da fiscalização sobre a execução do contrato, apontando parâmetros quantitativos e valores como forma de subsídio para o presente estudo, conforme abaixo: _____.

3.4. Da justificativa para a escolha da modalidade da licitação:

☒ Por se tratar de objeto comum, a modalidade indicada será Pregão.

☐ Por se tratar de objeto especial, conforme o valor da contratação, a modalidade indicada será³ _____.

Conforme abaixo, segue justificativa para a adoção da modalidade:

A contratação será realizada por meio da modalidade **Pregão**, com formalização mediante **contrato administrativo**.

² Quando se tratar de legislação específica do objeto, exemplo: medicamentos raros, publicidade, etc.

³ Se necessário adotar o Diálogo competitivo, Leilão, ou o Concurso, fundamentar no artigo correspondente da Lei 14.133/2021 podendo ser acrescentando também, conforme o caso, outras justificativas no campo.



**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS**

A escolha da modalidade justifica-se por se tratar da aquisição de **bens e serviços comuns**, cujos padrões de desempenho, qualidade e especificações podem ser objetivamente definidos no edital, conforme as especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

A adoção do Pregão assegura maior competitividade, isonomia entre os licitantes, transparência e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;

Outrossim, indica-se a possibilidade de contratação pelo critério do menor preço global, considerando-se as especificidades do objeto, como está demonstrado neste relatório.

3.5. Da forma da Licitação:

☒ A licitação será realizada de forma eletrônica.

☐ A licitação será realizada de forma presencial, conforme justificativas abaixo:

A nova Lei de Licitações permite a adoção da forma presencial e concede prazo especial para a adequação à norma aos menores municípios (até 20.000 habitantes) até o dia 31/03/2027, oportunidade que serão providenciadas as ações necessárias para a adequada operacionalização das contratações municipais na sua forma **eletrônica**.

3.6. Da Aplicação dos Benefícios da Lei Complementar 123 na Presente Contratação

☐ Contratação com itens exclusivos para os beneficiados (art. 48, I da LC 123/06);

☐ Reserva em objeto divisível de cota de até 25% para os beneficiários (art. 48, III);

☐ Prioridade de contratação para as privilegiadas sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido (art. 48, § 3º, LC 123/06);

☐ Possibilidade de subcontratação das privilegiadas nas licitações destinadas à aquisição de obras e serviços (art. 48, I da LC 123/06).

3.6.1. Justificativa para a Não Adoção dos Privilégios da LC 123/2006:

Considerando que a aplicação dos benefícios para as microempresas e empresas de pequeno porte deve ser vantajosa para a administração pública, sem representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Conforme justificativas apontadas no item 15 deste relatório, a solução deverá ser adquirida de maneira completa, a junção do fornecimento de todos os itens por parte de uma única empresa permitirá a economia de escala oferecendo um custo menor.

Através da contratação em um único lote, é uma forma de garantir a compatibilidade dos serviços prestados, trazendo eficiência e economia à gestão contratual.

Sendo assim, o procedimento deverá ser aberto para **AMPLA CONCORRÊNCIA**.

3.7. Da necessidade de consolidação da demanda para as demais unidades administrativas:

☒ A demanda atenderá diversas/todas as unidades da estrutura, conforme SD de cada demandante, em anexo.

☐ A demanda atenderá apenas a área requisitante e a contratação não requer consolidação.

3.8. Do acesso ao orçamento estimado da contratação

☒ No presente estudo esta equipe não identificou a necessidade de utilização de orçamento sigiloso, contudo, se esta necessidade surgir em ato subsequente, deverá ser elaborada justificativa pertinente pelo setor responsável, juntada aos autos, e o orçamento estimado e a documentação materializada no processo de precificação, deverá constar em anexo ao TR ou PB.

☐ No presente estudo esta equipe identificou que o critério de julgamento deverá ser o de “*maior desconto*”, portanto o orçamento não poderá assumir caráter sigiloso, devendo ainda ser disponibilizado no edital o preço estimado, valor máximo aceitável.

☐ No presente estudo foi identificada a necessidade do orçamento estimado sigiloso (publicidade do orçamento após a fase de lances, no julgamento da proposta), sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, em conformidade com as justificativas abaixo elencadas:_____.

3.9. Das demais justificativas necessárias:

3.9.1. Participação de empresas em consórcio (Art. 15, da Lei nº 14.133, de 2021):

Não será permitida a participação de empresas de forma consorciada, considerando a natureza comum do objeto, visto que no mercado encontram-se várias empresas aptas a fornecer o objeto de forma isolada. Essa medida visa evitar a formação de oligopólios ou



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

monopólios, fomentar a competição saudável, promover a transparência e responsabilização, além de reduzir potenciais conflitos de interesse. Dessa forma, busca-se garantir uma licitação competitiva, eficiente e em conformidade com os princípios fundamentais da Administração Pública.

3.9.2. Da não utilização do Catálogo Eletrônico:

Conforme justificativas apresentadas nas SDs, os itens não estão contidos no catálogo de padronização em razão do instrumento encontrar-se em processo de formalização pelo município, e, portanto, ainda não se encontra contemplado dentre os objetos já padronizados.

3.9.3. Do serviço continuado:

A presente contratação possui **natureza continuada**, considerando que a necessidade de monitoramento das dependências das Secretarias Municipais e de proteção dos usuários, servidores e bens públicos é **permanente e prolongada**, não se restringindo à implantação inicial do sistema. Embora o objeto compreenda o fornecimento, instalação, configuração e ativação dos equipamentos, a solução deverá permanecer em funcionamento durante toda a vigência contratual, demandando acompanhamento técnico, manutenção preventiva e corretiva, suporte, ajustes e intervenções necessárias à preservação de sua funcionalidade, desempenho e disponibilidade.

3.10. Vistoria para apresentação da proposta:

3.10.1. Para o correto dimensionamento e elaboração da sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para este fim.

3.10.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura da sessão pública.

3.10.3. Para a vistoria, o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria

3.10.4. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

4.1. Prazo de entrega/execução:

4.1.1. Prazo para conclusão da infraestrutura e instalação: O serviço de infraestrutura e instalação deve ser concluído em **30 dias úteis**, contando a partir da emissão da ordem de serviço.

4.1.2. Prazo para manutenção preventiva: A manutenção preventiva, que inclui fornecimento e substituição de equipamentos novos, será feita mensalmente durante o período de 12 meses.

4.1.3. Prazo para manutenção corretiva: O prazo para manutenção corretiva está descrito no item 9.1.2 de acordo com cada necessidade.

4.2. Local(is) e horário(s):

4.2.1. Local: Os serviços serão executados no **Município de Paraíso das Águas/MS**, incluindo seus distritos de **Pouso Alto e Bela Alvorada**, conforme a necessidade da Administração. Os respectivos endereços e locais de instalação serão previamente indicados pela Contratante, por meio da **Ordem de Serviço**, de acordo com o planejamento e a necessidade de atendimento de cada unidade.

4.2.2. Horário: Os horários para recebimento e instalação dos equipamentos será das 07h00 às 11h00 e das 13h00 às 17h00 em dias úteis, horário de Mato Grosso do Sul.

4.3. Forma do recebimento:

4.3.1. Os equipamentos serão recebidos provisoriamente após a entrega, instalação e configuração, mediante conferência das quantidades e especificações, e definitivamente após a realização dos testes e verificação de seu pleno funcionamento.

4.3.2. Os serviços de manutenção preventiva, corretiva e suporte técnico serão recebidos mediante a comprovação de sua execução e atesto da fiscalização, conforme as condições estabelecidas no Termo de Referência.

4.4. Prazo de garantia:

4.4.1. O prazo de garantia dos serviços é de 12 (doze) meses.

4.4.2. Os equipamentos fornecidos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo, abrangendo defeitos de fabricação e falhas decorrentes de funcionamento em condições normais de uso, sem prejuízo da garantia legal e das demais obrigações de manutenção e suporte previstas na contratação.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

4.5. Prazo para substituição/correção: Em até 05 (cinco) dias úteis, a partir da notificação da contratante.

4.6. Prazo de vigência do instrumento contratual ou substitutivo e possibilidade ou não de ajustamento: O prazo de vigência será de 12 (doze) meses, no entanto, como se trata de serviço contínuo, conforme previsto no Art. 107, da lei 14.133/2021, poderá ser prorrogado sucessivamente, respeitando a vigência máxima decenal, desde que as condições e os preços permaneçam vantajosos para a Administração, permitindo a negociação com o contratado sem ônus para qualquer das partes. Durante o período contratual de 12 (doze) meses, o valor dos serviços fixados no contrato será irreeajustável.

4.7. Índice de reajuste incidente na contratação e período para o reajustamento: Caso o contrato, por discricionariedade do Administrador, venha a ser prorrogado ultrapassando-se os 12 (doze) meses da apresentação do orçamento estimado, os valores iniciais serão reajustados utilizando-se o seguinte índice: IPCA ou outro índice que representa a variação de valores do período, sem prejuízo da necessidade a negociação pelo gestor com vistas à obtenção de condição mais vantajosa a essa a administração.

4.8. Necessidade de treinamento de pessoal/apresentação de catálogo de produtos/exigência de amostras: A Contratada deverá realizar, após a instalação e ativação do sistema, treinamento básico dos responsáveis pelo monitoramento eletrônico, capacitando-os para a adequada operação e utilização do sistema de videomonitoramento.

4.9. Indicação ou vedação de marcas ou modelos específicos ou como referência⁴: A Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esportes e Lazer possui infraestrutura de videomonitoramento atualmente composta por equipamentos da marca Intelbras. Em razão disso, os novos equipamentos a serem fornecidos e instalados deverão apresentar compatibilidade técnica com a infraestrutura existente, permitindo sua integração e o aproveitamento dos equipamentos e recursos já disponíveis.

A indicação da marca Intelbras decorre exclusivamente da identificação da infraestrutura atualmente instalada, não constituindo exigência de que os novos equipamentos sejam da mesma marca. Serão aceitos equipamentos de outras marcas ou modelos, desde que comprovadamente compatíveis e plenamente integráveis ao sistema existente, atendendo às características e requisitos técnicos estabelecidos neste Termo de Referência.

⁴ Lei nº 14.133/2021, de 1º de abril de 2021 – art. 41, inciso I, “a”, “b”, “c” e “d”;



**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS**

A exigência de compatibilidade visa preservar a infraestrutura já existente, evitar a substituição desnecessária de equipamentos e assegurar o adequado funcionamento e continuidade do sistema de videomonitoramento.

4.10. Demais requisitos necessários à contratação:

4.10.1. Os serviços deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando e mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, atendendo aos critérios de sustentabilidade assim como os descritos abaixo, quando possível:

- a) A contratada deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços.
- b) Fornecer aos empregados Equipamentos de Proteção e Segurança que se fizerem necessários para a execução dos serviços.
- c) Aplicar as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR, ao uso de materiais atóxicos, biodegradáveis e recicláveis.
- d) Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução Conama nº 401, de 4 de novembro de 2008.

4.10.2. Documentação Técnica Específica

- a) Deverá comprovar através de Atestado de Capacidade Técnica, a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de videomonitoramento.
- b) Registro ou inscrição da empresa licitante ou de seus responsáveis técnicos, de nível médio ou superior, no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou CFT - Conselho Federal dos Técnicos Industriais, em sua plena validade, de acordo com o dispositivo do artigo 63 da Lei 14.133/2021, comprovar ainda vínculo do seu profissional através de contrato de trabalho ou registro em carteira.

4.10.3. A contratada deverá manter sigilo absoluto sobre quaisquer dados e informações contidos em quaisquer documentos e mídias, incluindo os equipamentos e seus meios de armazenamento, de que venha a ter conhecimento durante a execução dos serviços, não podendo, sob qualquer pretexto, divulgar, reproduzir ou utilizar, sob pena de lei, independentemente da classificação de sigilo conferida pelo Contratante e tais documentos.



**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS**

4.10.4. Na Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esportes e Lazer já existe infraestrutura de videomonitoramento composta por equipamentos da marca Intelbras. Dessa forma, os novos equipamentos a serem fornecidos e instalados deverão ser compatíveis com a estrutura existente, de modo a possibilitar sua integração e aproveitamento, evitando a substituição desnecessária de equipamentos e a perda da infraestrutura já instalada.

5. DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

As unidades abrangidas possuem diferentes características e finalidades, incluindo espaços educacionais, esportivos, culturais, administrativos, de saúde, assistência social e armazenamento de materiais. O fluxo diário de pessoas e a presença de bens, equipamentos, medicamentos, insumos, documentos e demais recursos públicos tornam necessária a adoção de mecanismos capazes de prevenir ocorrências, controlar acessos e possibilitar a identificação de fatos eventualmente ocorridos.

O sistema de videomonitoramento permitirá o acompanhamento das áreas abrangidas, o registro de ocorrências e o fornecimento de informações que possam subsidiar eventual apuração de responsabilidades e, quando necessário, o apoio às autoridades competentes. Sua utilização também possui caráter preventivo e inibitório, contribuindo para a redução da exposição dos imóveis públicos a práticas ilícitas e acessos indevidos. Destacando a urgência da instalação de câmeras na unidade Casa Lar, apontada pelo Promotor de Justiça, nos Autos do Ministério Público nº 09.2026.00001188-4.

Dessa forma, a contratação busca disponibilizar solução de videomonitoramento adequada às características dos diferentes endereços, fortalecendo as ações preventivas, o controle dos ambientes e a capacidade de identificação e apuração de ocorrências, contribuindo para a segurança das unidades e para a continuidade dos serviços públicos nelas desenvolvidos.

6. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

6.1.1. A partir dos estudos realizados para a contratação do objeto pretendido, foram identificadas as seguintes soluções de mercado:

Solução 01 – Aquisição dos equipamentos e materiais associada à contratação de empresa especializada para execução dos serviços

Contratação de empresa para fornecimento dos equipamentos e materiais, instalação, configuração, ativação e treinamento, passando os equipamentos à propriedade do



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Município, com contratação de manutenção e suporte durante a vigência contratual.

Solução 02 – Locação dos equipamentos com serviços associados

Contratação de empresa para disponibilização dos equipamentos mediante pagamento periódico, incluindo instalação, configuração, manutenção, substituição de equipamentos defeituosos e suporte técnico.

Solução 03 – Execução pela própria Administração

Aquisição dos equipamentos pelo Município e execução das atividades de instalação, configuração, manutenção e suporte pela própria equipe municipal, utilizando sua estrutura e recursos humanos.

Tabela 01

	Vantagens	Desvantagens
Solução 01	• os equipamentos passam a integrar o patrimônio municipal; • maior autonomia sobre os ativos; • maior controle sobre a infraestrutura implantada; • suporte técnico especializado.	• exige maior investimento inicial; • transfere ao Município a responsabilidade patrimonial pelos equipamentos, e, ao longo do tempo, poderá demandar novos investimentos para reposição ou atualização tecnológica.
Solução 02	• reduz o investimento inicial; • permite maior flexibilidade para substituição dos equipamentos; • reduz a responsabilidade patrimonial do Município, e possibilita a atualização da solução conforme as condições contratuais.	• os equipamentos não serão incorporados ao patrimônio municipal; • dependência da contratada para manutenção e continuidade da solução; • pagamento mensal durante todo o período de utilização.
Solução 03	• maior autonomia na gestão do sistema; • ausência de dependência de empresa contratada para as atividades de rotina; • aproveitamento da estrutura e dos servidores já existentes.	• exige equipe técnica em quantidade e qualificação suficientes para atender a demanda, • disponibilidade permanente para manutenção e atendimento de ocorrências; • requer capacitação e atualização técnica contínuas; • concentra no Município os riscos relacionados à manutenção, indisponibilidade e atualização da solução.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Tabela 02 – Custos em 5 (cinco) anos

	Custo mensal estimado	Investimento estimado	Custo Total estimado (5 anos)
Solução 01	R\$ 5.900	R\$ 870.109,03	$=((12*5)*5.900)+870.109,03$ = R\$1.224.109,03
Solução 02	R\$ 24.000,00	0	$=(12*5)*R\$ 24.000 = R\$ 1.440.000,00$
Solução 03		R\$ 718.009,03	R\$ 718.009,03 + salario de servidor

Obs. Na tabela 02, foi considerado um comparativo no período de 5 (cinco) anos por ser o tempo mínimo estimado de vida útil dos equipamentos.

6.1.2. Análise comparativa das soluções: Foram analisadas três alternativas para atendimento da necessidade de implantação e manutenção do sistema de videomonitoramento, considerando a instalação, bem como a necessidade de manutenção preventiva e corretiva e suporte técnico.

A **Solução 01** - apresenta como principal vantagem a incorporação dos equipamentos ao patrimônio municipal, suporte técnico especializado, o que reduz as falhas e indisponibilidade dos equipamentos, porém exige maior disponibilidade de recursos para aquisição e posterior gestão dos ativos.

A **Solução 02** - reduz o investimento inicial e transfere à contratada parte das responsabilidades relacionadas à manutenção, substituição e atualização dos equipamentos, proporcionando maior flexibilidade operacional. Entretanto, nessa modalidade existe o risco de utilização de equipamentos usados ou recondicionados pela contratada como forma de reduzir seus custos de investimento, o que pode comprometer a confiabilidade e o desempenho do sistema, aumentar a ocorrência de falhas e, consequentemente, elevar a necessidade de manutenções e os períodos de indisponibilidade dos equipamentos.

A **Solução 03** - embora tecnicamente possível, a execução direta pela Administração mostra-se inviável, uma vez que o Município não dispõe, em seu quadro de pessoal, de profissionais com capacidade técnica especializada e disponibilidade suficiente para executar e sustentar integralmente os serviços, abrangendo a implantação, configuração preventiva e corretiva, e atendimento das demandas técnicas.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

6.1.3. Conclusão: Considerando a dimensão da solução, a quantidade de equipamentos, a dispersão dos pontos de instalação e a necessidade de manutenção e suporte técnico contínuos, a análise considera não apenas o investimento inicial, mas também a capacidade operacional do Município, os custos de manutenção, os riscos de indisponibilidade, a necessidade de atualização tecnológica e o custo total da solução ao longo de sua utilização.

A partir desses aspectos, verificou-se que a aquisição dos equipamentos, associada à contratação de empresa especializada para instalação, configuração, ativação, manutenção e suporte técnico, atende à necessidade identificada, assegurando a incorporação dos equipamentos ao patrimônio municipal e a disponibilidade de suporte técnico especializado durante a vigência contratual.

6.2. Solução escolhida

A partir das soluções estudadas pela equipe de planejamento, conclui-se pela solução abaixo descrita:

A solução escolhida consiste na **aquisição dos equipamentos e materiais necessários, associada à contratação de empresa especializada para execução dos serviços de instalação, configuração, ativação, testes, treinamento, manutenção preventiva e corretiva e suporte técnico.**

A escolha decorre da análise das alternativas apresentadas, considerando a necessidade de implantação do sistema, a continuidade de seu funcionamento, a manutenção dos equipamentos, a disponibilidade de suporte técnico especializado e a incorporação dos bens ao patrimônio municipal, conforme as condições e especificações estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

7. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- ☒ O objeto estudado não requer manutenção, instalação ou assistência técnica.
- ☐ Conforme mencionado no item 14, o objeto em estudo requer manutenção, instalação ou assistência técnica ou outras, conforme detalhado no item “das contratações correlatas”.

8. DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO

Considerando que **não houve** contratação anterior do objeto para nortear o planejamento da quantidade a ser adquirida, a partir do quantitativo solicitado e eventos que possam impactar



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

na demanda futura, a quantidade para atender a necessidade estão informadas na tabela do item 10 e no **anexo I (demanda por secretaria)**, constantes na solicitação de demanda e neste estudo.

9. DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

Conforme informado na SD, segue abaixo a(s) especificação(s) técnica do objeto estão descritas na tabela do item 10.1.2 e no anexo I, no final deste estudo.

9.1. Dos serviços:

9.1.1. Manutenção preventiva: A Contratada deverá realizar manutenção preventiva periódica nos equipamentos e componentes do sistema de videomonitoramento, compreendendo inspeções para verificação de;

- testes de funcionamento – verificar se todas as câmeras e equipamentos estão funcionando corretamente
- verificações de conectividade
- alimentação
- qualidade das imagens,
- armazenamento e configurações
- Inspeccionar fisicamente as câmeras para checar desgaste, danos ou necessidade de reposicionamento.
- Limpeza das lentes e sensores das câmeras para assegurar clareza nas imagens.
- Verificar a integridade dos cabos de rede, conectores e fontes de alimentação.
- Inspeccionar sinais de desgaste, oxidação ou danos nos conectores.
- Verificar a conexão de todas as câmeras com o sistema de gravação.
- Checar as baterias de backup (se aplicável), certificando-se de que estão em bom estado e funcionam corretamente em caso de falta de energia.
- limpeza, ajustes e demais procedimentos necessários à prevenção de falhas e à preservação do desempenho e da disponibilidade do sistema.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

- A manutenção preventiva deverá ser realizada no mínimo uma vez por mês para garantir a operação contínua e eficiente do sistema.

As manutenções realizadas deverão ser registradas e disponibilizadas à fiscalização do contrato.

9.1.2. Manutenção corretiva: A Contratada deverá prestar manutenção corretiva sempre que identificada falha, defeito ou indisponibilidade no sistema, mediante diagnóstico, reparo, configuração, substituição de componentes e demais procedimentos necessários ao restabelecimento de seu funcionamento.

Após o registro de chamado de suporte ou manutenção, a contratada deverá solucionar o problema, de forma remota ou presencial nos seguintes prazos:

Nível de Criticidade	Tempo de Execução	Ocorrência
URGENTE	02 (duas) horas	Indisponibilidade total do serviço, ou seja, o sistema está completamente fora de operação, impossibilitando o monitoramento.
MÉDIA	04 (quatro) horas	Disponibilidade parcial, com ou sem perda de desempenho. Pode incluir falhas intermitentes no sinal, câmeras offline, ou manipulação significativa da qualidade das imagens.
NORMAL	05 (cinco) dias úteis	Problemas não críticos que envolvem apenas algumas funcionalidades ou elementos secundários do sistema, como a necessidade de ajustes ou otimização.
LEVE	07 (sete) dias úteis	Manutenção de rotina ou questões de baixa prioridade, como pequenos erros que não afetam a operação do sistema e não requerem ação imediata.

Consiste no atendimento às solicitações da Contratante, quantas vezes forem necessárias, sem qualquer ônus adicional, sempre que:

- Houver paralisação dos equipamentos;
- For detectada a necessidade de recuperação ou substituição de peças dos equipamentos;
- Para a correção de defeitos físicos ou lógicos que venham prejudicar a perfeita prestação do serviço.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

10. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a obtenção do valor previamente estimado em processo licitatório, a equipe de planejamento se utiliza dos parâmetros definidos na lei, como forma de subsidiar a decisão da autoridade demandante quanto a autorização ou não da contratação, considerando que a viabilidade pode ser alterada ou negada em relação ao pedido constante da SD.

A pesquisa deve ser finalizada e os valores praticados no mercado, confirmados em momento subsequente, pelo responsável legal.

Parâmetros utilizados (documentos em anexo):

- ☒ Portal Nacional de Contratações Públicas – **PNCP**;
- ☐ Painel de Preços do Governo Federal;
- ☐ Banco de Preços em Saúde;
- ☒ contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive mediante sistema de registro de preços;
- ☐ dados de pesquisa publicada em **mídia especializada** ou de **tabela de referência** formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal; (*Ex. Tabela Fipe, CMED, tabelas oficiais..*)
- ☐ sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo;
- ☒ pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) **fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail;
- ☒ pesquisa através de notas fiscais eletrônicas emitidas em características similares;
- ☐ outros: _____

10.1. Metodologia da Pesquisa de Preços

10.1.1. A pesquisa de preços foi realizada mediante consulta a fornecedores, por meio de e-mail, aplicativo WhatsApp e plataforma Talski, buscando obter valores compatíveis com as especificações dos itens objeto da contratação.

Em razão da dificuldade de localizar, na plataforma Talski, referências de preços para os itens



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

20 e 29 com especificações idênticas, foram considerados, para fins de composição da estimativa, preços de itens com tamanhos similares, por apresentarem características compatíveis e servirem como referência de mercado, diante da ausência de registros suficientemente equivalentes.

10.1.2. Considerando que a contratação atenderá diferentes Secretarias e unidades administrativas, a pesquisa de preços foi realizada de forma individualizada para cada Secretaria demandante, considerando as respectivas quantidades, locais de instalação e características da demanda apresentada.

Os relatórios de pesquisa de preços foram mantidos separados por Secretaria, de modo a assegurar a rastreabilidade dos valores obtidos e sua vinculação às respectivas demandas. Posteriormente, os valores e quantitativos foram consolidados para composição da estimativa global da contratação, conforme demonstrado nas planilhas integrantes deste Estudo Técnico Preliminar.

A documentação completa das pesquisas realizadas encontra-se anexada ao processo, organizada de acordo com cada Secretaria demandante e nas tabelas do anexo I deste estudo. A partir do quantitativo estudado em atendimento à unidade demandante e os parâmetros obtidos através das pesquisas de mercado realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, segue estimativa do valor da contratação conforme documentos anexos e exposto na tabela abaixo:

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
1	30.019.019	ABRAÇADEIRA TIPO D, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA FIXAÇÃO, DIÂMETRO DE 3/4 POLEGADA.	un	1074	R\$ 4,19	MEDIANA
2	30.041.110	BANDEJA PARA RACK; MATERIAL: AÇO; PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ (EPOXI) COR: PRETA; ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS.	un	10	R\$ 144,52	MÉDIA ARITMÉTICA
3	30.021.046	CABO DE REDE CATEGORIA 5E (CAT. 5E), BLINDADO, FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS, CONDUTOR EM FIO	Cx	39	R\$ 1.100,00	MEDIANA



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
		SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, PRÓPRIO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES ESTRUTURADAS E SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COMPATÍVEL COM PADRÕES ETHERNET 10/100/1000 MBPS, INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, COM PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E REVESTIMENTO ADEQUADO PARA EXPOSIÇÃO AO TEMPO. REFERÊNCIA: SOHOPLUS CAT.5E INDOOR/OUTDOOR CMX BLINDADO OU SIMILAR OU SUPERIOR.				
4	30.021.047	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA CFTV	un	451	R\$ 14,30	MEDIANA
5	30.021.048	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA HERMÉTICA (400MM X 300MM X 300MM).	un	4	R\$ 476,67	MÉDIA ARITMÉTICA
6	30.021.055	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA HERMÉTICA (500MM X 500MM X 200MM).	un	6	R\$ 486,71	MÉDIA ARITMÉTICA
7	52.012.011	CÂMERA DE VIGILÂNCIA BULLET; CONECTIVIDADE: IP; COM VISÃO NOTURNA; TIPO DE CONEXÃO: COM CABO; RESOLUÇÃO: 2 MP/1080P (FULL HD); DISTÂNCIA DE ALCANCE MÍNIMO: 30 M; CONTROLE: REMOTO; MARCA: HIL OOK/HIKVISION.	un	339	R\$ 647,79	MÉDIA ARITMÉTICA
8	52.014.023	CÂMERA IP DOME 2MP, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080 (FULL HD), TECNOLOGIA PARA IMAGENS COLORIDAS 24 HORAS POR DIA, ILUMINADOR DE LUZ BRANCA INTEGRADO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30 METROS, COMPRESSÃO H.265 OU	un	97	R\$ 531,07	MEDIANA



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
		SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO IP E NVR. REFERÊNCIA: HIKVISION D S-2CD1327G2-L (COLORVU), SIMILAR OU SUPERIOR.				
9	52.014.033	CÂMERA IP TIPO BULLET DE 4 MEGA PIXELS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA D E 2560 X 1440 PIXELS, MICROFONE INTEGRADO PARA CAPTAÇÃO DE ÁUDIO, TECNOLOGIA ACUSENSE OU EQUIVALENTE PARA ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO, COM DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULO S, ILUMINAÇÃO HÍBRIDA INTELIGENT E (INFRAVERMELHO E LUZ BRANCA) PARA MONITORAMENTO COLORIDO EM BAIXA LUMINOSIDADE, COMPRES SÃO DE VÍDEO H.265+, ALIMENTAÇÃO POE (POWER OVER ETHERNET), GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP67 PARA USO EXTERNO, SUPORTE A ACESSO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA REDE, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP E NVR . REFERÊNCIA: HIKVISION DS-2CD2T4 7G2H-LISU/SL OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	15	R\$ 1.277,46	MÉDIA ARITMÉTICA
10	30.039.695	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5, PACOTE COM 50 UN.	Pct	30	R\$ 28,00	MEDIANA
11	30.021.051	CURVA GALVANIZADA PARA ELETRO DUTO/CONDULETE 3/4 POLEGADA.	un	67	R\$ 7,72	MÉDIA ARITMÉTICA
12	30.012.013	DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 4 TB, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO	un	11	R\$ 2.390,00	MEDIANA



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
		(CFTV), INTERFACE SATA III (6 GB/S) OU SUPERIOR, OTIMIZADO PARA GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE SEGURANÇA. REFERÊNCIA: WD PURPLE WD43P URZ OU SEAGATE SKYHAWK ST4000 VX016, SIMILAR OU SUPERIOR.				
13	30.012.014	DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 TB, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO (CFTV), INTERFACE SATA III (6 GB/S) OU SUPERIOR, OTIMIZADO PARA GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE SEGURANÇA. REFERÊNCIA: WD PURPLE WD64P URZ OU SEAGATE SKYHAWK ST6000 VX009, SIMILAR OU SUPERIOR.	un	21	R\$ 3.595,00	MEDIANA
14	30.021.045	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 POLE GADA (25 MM), ROLO DE 50 METROS, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	RI	25	R\$ 135,00	MEDIANA
15	30.041.027	FIO CABO PP; CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL; MODELO: PP 2X1,5MM; COR: PRETO.	m	330	R\$ 7,35	MÉDIA ARITMÉTICA
16	30.021.053	GRADE DE PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA, COMPATÍVEL COM CÂMERAS DOME OU BULLET, PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.	un	48	R\$ 59,50	MEDIANA
17	52.014.027	HD COM CAPACIDADE DE 2TB ESPECÍFICO PARA CFTV. PRODUTO ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO; MODELOS SUGERIDO S:	un	10	R\$ 1.654,00	MÉDIA ARITMÉTICA



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
		WD23PURZ (PURPLE)/WD OU ST20 00VX017 (SKYHAWK)/SEAGATE.				
18	30.021.050	KIT CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X, FABRICADO EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, BITOLA DE 3/4 POLEGADA, COMPLETO, COMPOSTO POR CORPO DO CONDULETE, TAMPA CEGA, CONECTORES TIPO UNIDUTE TAMPÃO.	kit	102	R\$ 36,79	MÉDIA ARITMÉTICA
19	52.014.031	NOBREAK 1200 VA, BIVOLT AUTOMÁTICO (ENTRADA 115/127V E 220V), SAÍDA 115V OU 220V CONFORME MODELO, TECNOLOGIA SENOIDAL PURA, MICROPROCESSADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1200 VA, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, REDE, TELECOMUNICAÇÕES E VIDEOMONITORAMENTO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO, ESTABILIZADOR INTERNO E AUTONOMIA COMPATÍVEL COM A CARGA CONECTADA. EQUIPAMENTO NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	un	29	R\$ 1.561,25	MÉDIA ARITMÉTICA
20	52.014.024	NVR 32 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 32 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM	un	12	R\$ 4.268,50	MÉDIA ARITMÉTICA



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
		PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7732NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.				
21	52.014.026	NVR 8 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 8 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7708NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	7	R\$ 1.560,00	MEDIANA
22	52.020.039	NVR; 16 CANAIS; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE VÍDEO: 4K; CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO: 8 TB; CONTROLE DIGITAL; BIVOLT; MARCAS REFERÊNCIA:HILOOK/HIKVISION.	un	11	R\$ 2.610,00	MÉDIA ARITMÉTICA
23	30.038.464	PATCH CORD U/UTP CAT 5 E CMX 1,5 M T568A AZUL	un	22	R\$ 12,66	MEDIANA
24	30.021.052	PLUG TOMADA 2P+T MACHO 10A	un	18	R\$ 10,62	MÉDIA ARITMÉTICA
25	52.020.981	POSTE METÁLICO COM	un	1	R\$	MÉDIA



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
		ESTRUTURA PRÓPRIA PARA CFTV; ALTURA MÍNIMA A: 7 M.			2.217,67	ARITMÉTICA
26	30.021.054	PROTETOR ELETRÔNICO COM 5 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, BIVOLT AUTOMÁTICO, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, DE INFORMÁTICA, TELECOMUNICAÇÕES E VIDEOMONITORAMENTO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, SOBRECARGAS E DISTÚRBIOS ELÉTRICOS. DEVE POSSUIR CHAVE LIGA/DESLIGA, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E FUSÍVEL OU DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO REARMÁVEL	un	8	R\$ 74,13	MÉDIA ARITMÉTICA
27	52.014.030	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 5U, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 470 MM, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	15	R\$ 485,00	MEDIANA
28	52.014.032	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 8U, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	12	R\$ 900,68	MÉDIA ARITMÉTICA
29	163.021.024	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEDEMAT	SV	1	R\$ 8.500,00	MENOR PREÇO
30	163.021.025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEMAHC	SV	1	R\$ 15.900,00	MENOR PREÇO
31	163.021.027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEMECAL	SV	1	R\$ 32.000,00	MENOR PREÇO



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
32	163.021.026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEMIRU	SV	1	R\$ 5.800,00	MENOR PREÇO
33	163.021.021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEMS	SV	1	R\$ 25.000,00	MENOR PREÇO
34	39.027.003	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEDEMAT	MES	12	R\$ 600,00	MENOR PREÇO
35	39.027.004	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEMAHC	MES	12	R\$ 800,00	MENOR PREÇO
36	39.027.006	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEMECCEL	MES	12	R\$ 2.500,00	MENOR PREÇO
37	39.027.005	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEMIRU	MES	12	R\$ 500,00	MENOR PREÇO
38	39.027.002	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEMS	Mês	12	R\$ 1.500,00	MENOR PREÇO
39	52.014.029	SWITCH POE COM 08 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBP S, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR,	un	11	R\$ 913,81	MÉDIA ARITMÉTICA



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
		CAPACIDADE DE COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1510P-SI, INTELBRAS S1010G-PA OU SIMILAR O U SUPERIOR.				
40	52.014.028	SWITCH POE COM 16 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBP S, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1518P-SI-1 6P2F, INTELBRAS S1018G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	27	R\$ 1.490,00	MEDIANA
41	52.014.035	SWITCH POE COM 24 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBP S, COM SUPORTE À TECNOLOGIA POWER OVER ETHERNET (POE) PARA A ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO, PRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA : INTELBRAS, HIKVISION, TP-LINK OU	un	4	R\$ 4.315,19	MÉDIA ARITMÉTICA



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Item	Cód Item do sistema	Objeto/Descrição	Un. De Medida	Qtde	Valor Unitário	Metodologia
		SIMILAR OU SUPERIOR.				
42	30.021.049	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 POL EGADA, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO BARRA DE 3 MET ROS	Barra	276	R\$ 37,99	MÉDIA ARITMÉTICA

Ressalta-se que os valores apresentados na tabela anterior correspondem à soma dos valores estimados para todas as Secretarias envolvidas na contratação.

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 876.009,03** (Oitocentos e setenta e seis mil, nove reais e três centavos).

11. DO ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

O objeto estudado encontra-se alinhado com o planejamento orçamentário do município.

12. DO DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

O objeto estudado, nos termos propostos e justificados no presente relatório, apresentam melhor economia e aproveitamento dos recursos humanos; materiais e financeiros ora disponíveis.

Sendo assim, como resultado pretendido, a Administração Municipal visa proporcionar maior controle e monitoramento das dependências, além de preservar o patrimônio público e oferecer mais segurança aos servidores, usuários e bens da Administração Pública, devendo ser verificado o alcance dos objetivos propostos no relatório de consecução dos objetivos, elaborado ao final da contratação.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

☐ A operacionalização da contratação do objeto estudado não requer adequações no ambiente do órgão de acordo com as especificações apresentadas.

☒ A operacionalização da contratação do objeto estudado requer as alterações e adequações



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

abaixo descritas no ambiente do órgão:

Previamente à execução do objeto, a Administração deverá assegurar as condições mínimas necessárias à instalação e funcionamento do sistema de videomonitoramento, incluindo a disponibilização dos locais de instalação, pontos de energia elétrica e infraestrutura de rede compatível, quando existente.

Deverá ser realizada vistoria técnica inicial nos locais, quando necessária, para identificação das condições de instalação, definição dos pontos de fixação e verificação da infraestrutura existente.

Eventuais adequações de infraestrutura que não estejam contempladas no objeto deverão ser providenciadas pela Administração antes do início da instalação, de modo a garantir condições adequadas para execução dos serviços.

Não se prevê a necessidade de reformas estruturais ou alterações significativas nos ambientes para a implantação da solução.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

☒ Para a solução indicada não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou dependente de contratação futura.

☐ Para a solução indicada exige-se contratação correlata para viabilizar sua manutenção, assistência técnica ou instalação, que deverá ocorrer através de contratação em andamento (ou a ser formalizada), nos termos abaixo descritos:

15. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

☐ A contratação do objeto estudado se dará de forma dividida **global por lotes**, por se mostrar tecnicamente e economicamente viável, além de permitir um número maior de interessados na participação da disputa, aumentando a competitividade e a viabilização de melhores propostas.

☒ A contratação do objeto não será parcelada por item, considerando prejuízos para o município em relação ao conjunto e a perda de economia de escala, além do melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e facilitação do plano de fiscalização.

Embora o planejamento inicial tenha previsto a divisão dos lotes por secretaria, a limitação



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

operacional do sistema Fiorilli impossibilita a estruturação do certame na forma inicialmente planejada. Assim, considerando a interdependência entre os equipamentos e serviços, a necessidade de integração da solução e a obtenção de cotações de mais de três fornecedores para a totalidade dos itens, demonstrando a existência de empresas aptas a atender ao objeto de forma global, entende-se que o agrupamento em **lote global** se apresenta como alternativa tecnicamente adequada e potencialmente mais vantajosa para o Município, sem evidências, com base na pesquisa realizada, de restrição indevida à competitividade, buscando-se assegurar a eficiência da contratação e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

A contratação conjunta permite centralizar a responsabilidade pela compatibilidade dos componentes, integração dos equipamentos, execução dos serviços e solução de eventuais falhas, facilitando a fiscalização, a gestão contratual e a identificação de responsabilidades, além de reduzir riscos de incompatibilidade e conflitos entre diferentes fornecedores. Sob o aspecto econômico, busca-se obter uma solução integrada e evitar custos adicionais decorrentes da fragmentação da contratação.

Diante do exposto, o planejamento altera a adoção do critério de julgamento para o **menor preço global**, conforme justificado.

16. DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA CONTRATAÇÃO

☐ A presente contratação não representa riscos de impactos ambientais.

☒ Para a presente contratação, verifica-se o impacto ambiental abaixo relatado, sendo sugeridas as ações destacadas a seguir com intuito de combater/minimizar os efeitos causadores:

A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao consumo contínuo de energia elétrica, à geração de resíduos eletroeletrônicos decorrentes da substituição de equipamentos e componentes, bem como à geração de resíduos de embalagens e materiais utilizados na instalação e manutenção do sistema.

Como medidas mitigadoras, serão priorizados, quando tecnicamente compatíveis, equipamentos com menor consumo de energia, além da adoção de procedimentos para segregação, armazenamento e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados. Os equipamentos e componentes eletroeletrônicos substituídos deverão receber destinação



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

adequada, observada a legislação aplicável e, quando cabível, a logística reversa.

A Contratada deverá responsabilizar-se pela adequada destinação dos resíduos decorrentes da execução dos serviços, evitando seu descarte em locais inadequados e promovendo, sempre que tecnicamente possível, o reaproveitamento ou a reciclagem dos materiais.

17. DO GERENCIAMENTO DE RISCOS

☐ Os riscos ordinários, comuns a toda contratação, a exemplo da possibilidade de entrega do objeto fora das especificações técnicas pertinentes ou fora do prazo, ou do recebimento de produtos perto da validade encerrar, não serão pontuados na presente análise de riscos, porquanto se encontram previstos no plano básico de fiscalização e a equipe não identificou outros riscos que mereçam ora ser pontuados.

☒ O presente estudo identificou os riscos abaixo relacionados, cujas ações mitigadoras sugeridas, se de atribuição dos fiscais, devem ser acrescidas às previstas no plano de fiscalização:

RISCOS IDENTIFICADOS	MEDIDAS MITIGADORAS (AÇÕES PARA OBSERVÂNCIA DOS FISCALIS/ COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO⁵, ETC)
Atraso na execução dos serviços	Reforçar a aplicação de multa e penalidade por parte da contratante caso o atraso não seja devidamente justificado por parte da empresa contratada.
Especificação inadequada dos itens	Levantamento criterioso dos itens e alteração dos descritivos com auxílio de servidor técnico ou que disponha de conhecimento dos itens demandados.
Ausência do fiscal titular	Designação do fiscal suplente.
Manutenção Preventiva Inadequada	Monitorar e auditar a execução dos cronogramas de manutenção preventiva, garantindo que sejam cumpridos rigorosamente. Estabelecer um sistema de relatórios periódicos que documente todas as atividades de manutenção realizadas, incluindo inspeções técnicas, substituições e reparos. Definir deliberações contratuais para o não cumprimento das obrigações de manutenção preventiva.

⁵ Se a adoção da ação mitigadora por ex. for de competência da comissão de contratação na elaboração do edital, mencionar no quadro para que o agente respectivo observe a sugestão e adote a ação.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Desempenho Insatisfatório da Empresa Contratada	Realizar um processo de seleção rigoroso que avalie a experiência da empresa, suas certificações e a qualidade técnica dos produtos e serviços oferecidos. Estabelecer mecanismos de controle de qualidade ao longo da execução do contrato, com a realização de inspeções periódicas e avaliação de desempenho.
---	--

17.1. Plano Básico de Fiscalização

A equipe de fiscalização designada deverá obrigatoriamente atender ao Plano Básico de Fiscalização, conforme disposto no Decreto Municipal nº 958/2023, Anexo VII (Plano Básico de Fiscalização de Contratos de Bens e Serviços), publicada no sítio eletrônico do município.

18. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

☒ Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **VIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

☐ Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **INVIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

☐ Conforme apontamentos, a partir do presente estudo a equipe sugere as seguintes adequações, para **alteração da viabilidade**, conforme abaixo descrito:

_____.

19. DA EQUIPE TÉCNICA

O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Paraíso das Águas/MS, 25 de setembro de 2026.

Alterado em 16 de outubro de 2026.

Cleidir Justina da Silva

Membro da Equipe de Planejamento

DA CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

☒ Recebido o presente estudo, verifico que ele está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, no mais, atende as demandas formuladas da melhor maneira, pelo que **autorizo a contratação nos termos concluídos pela equipe técnica de planejamento.**

☐ Em decorrência da declaração de inviabilidade proferida pela equipe técnica de planejamento, **determino o não prosseguimento do processo de contratação.**

Arquive-se.

Paraíso das Águas/MS, 25 de setembro de 2026.

Guerino Perius

Secretário Municipal de Educação,
Cultura, Esportes e Lazer

Wilson Matheus

Secretário Municipal de Desenvolvimento
Econômico, Meio Ambiente e Turismo

Andréa Marques de Azevedo

Secretária Municipal de Assistência Social,
Habitação e Cidadania

Silvia Simone Pinho Rohdem Silva

Secretária Municipal de Infraestrutura
Rural e Urbana

Ueder Pereira de Paula

Secretário Municipal de Saúde



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

Anexo I

Demanda por Secretaria

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
1	30.041.110	BANDEJA PARA RACK; MATERIAL: AÇO; PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ (EPOXI) COR: PRETA; ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS.	un	8	R\$ 144,52	R\$ 1.156,16
2	30.021.046	CABO DE REDE CATEGORIA 5E (CAT.5E), BLINDADO, FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS, CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, PRÓPRIO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES ESTRUTURADAS E SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COMPATÍVEL COM PADRÕES ETHERNET 10/100/1000 MBPS, INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, COM PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E REVESTIMENTO ADEQUADO PARA EXPOSIÇÃO AO TEMPO. REFERÊNCIA: SOHOPLUS CAT.5E INDOOR/OUTDOOR CMX BLINDADO OU SIMILAR OU SUPERIOR.	Cx	9	R\$ 1.100,00	R\$ 9.900,00
3	30.021.047	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA CFTV	un	109	R\$ 14,30	R\$ 1.558,70
4	52.012.011	CÂMERA DE VIGILÂNCIA BULLET; CONECTIVIDADE: IP; COM VISÃO NOTURNA; TIPO DE CONEXÃO: COM CABO; RESOLUÇÃO: 2 MP/1080P (FULL HD); DISTÂNCIA DE ALCANCE MÍNIMO: 30 M; CONTROLE: REMOTO; MARCA: HILOOK/HIKVISION.	un	94	R\$ 647,79	R\$ 60.892,26
5	52.014.033	CÂMERA IP TIPO BULLET DE 4 MEGAPIXELS, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2560 X 1440 PIXELS, MICROFONE INTEGRADO PARA CAPTAÇÃO DE ÁUDIO, TECNOLOGIA ACUSENSE OU EQUIVALENTE PARA ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO, COM DETECÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS, ILUMINAÇÃO HÍBRIDA INTELIGENTE (INFRAVERMELHO E LUZ BRANCA) PARA MONITORAMENTO COLORIDO EM BAIXA LUMINOSIDADE, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265+, ALIMENTAÇÃO POE (POWER OVER ETHERNET), GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP67 PARA USO EXTERNO, SUPORTE A ACESSO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA REDE, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP E NVR. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-2CD2T47G2H-LISU/SL OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	15	R\$ 1.277,46	R\$ 19.161,90



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
6	30.039.695	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5, PACOTE COM 50 UN.	Pct	6	R\$ 28,00	R\$ 168,00
7	30.012.013	DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 4 TB, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO (CFTV), INTERFACE SATA III (6 GB/S) OU SUPERIOR, OTIMIZADO PARA GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE SEGURANÇA. REFERÊNCIA: WD PURPLE WD43PURZ OU SEAGATE SKYHAWK ST4000VX016, SIMILAR OU SUPERIOR.	un	5	R\$ 2.390,00	R\$ 11.950,00
8	30.021.053	GRADE DE PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA, COMPATÍVEL COM CÂMERAS DOME OU BULLET, PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.	un	1	R\$ 59,50	R\$ 59,50
9	52.014.027	HD COM CAPACIDADE DE 2TB ESPECÍFICO PARA CFTV. PRODUTO ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO; MODELOS SUGERIDOS: WD23PURZ (PURPLE)/WD OU ST2000VX017 (SKYHAWK)/SEAGATE.	un	3	R\$ 1.654,00	R\$ 4.962,00
10	52.014.031	NOBREAK 1200 VA, BIVOLT AUTOMÁTICO (ENTRADA 115/127V E 220V), SAÍDA 115V OU 220V CONFORME MODELO, TECNOLOGIA SENOIDAL PURA, MICROPROCESSADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1200 VA, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, REDE, TELECOMUNICAÇÕES E VIDEOMONITORAMENTO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO, ESTABILIZADOR INTERNO E AUTONOMIA COMPATÍVEL COM A CARGA CONECTADA. EQUIPAMENTO NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	un	8	R\$ 1.561,25	R\$ 12.490,00
11	52.014.024	NVR 32 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 32 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO	un	3	R\$ 4.268,50	R\$ 12.805,50



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
		VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7732NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.				
12	52.014.026	NVR 8 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 8 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7708NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	1	R\$ 1.560,00	R\$ 1.560,00
13	52.020.039	NVR; 16 CANAIS; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE VÍDEO: 4K; CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO: 8 TB; CONTROLE DIGITAL; BIVOLT; MARCAS REFERÊNCIA:HILOOK/HIKVISION.	un	4	R\$ 2.610,00	R\$ 10.440,00
14	30.038.464	PATCH CORD U/UTP CAT 5 E CMX 1,5M T568A AZUL	un	22	R\$ 12,66	R\$ 278,52
15	30.021.054	PROTETOR ELETRÔNICO COM 5 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, BIVOLT AUTOMÁTICO, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, DE INFORMÁTICA, TELECOMUNICAÇÕES E VIDEOMONITORAMENTO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, SOBRECARGAS E DISTÚRBIOS ELÉTRICOS. DEVE POSSUIR CHAVE LIGA/DESLIGA, LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E FUSÍVEL OU DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO REARMÁVEL	un	8	R\$ 74,13	R\$ 593,04
16	52.014.032	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 8U, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	8	R\$ 900,68	R\$ 7.205,44
17	163.021.021	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO SEMS	SV	1	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
18	39.027.002	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEMS	Mês	12	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00
19	52.014.029	SWITCH POE COM 08 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE	un	3	R\$ 913,81	R\$ 2.741,43



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
		COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1510P-SI, INTELBRAS S1010G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.				
20	52.014.028	SWITCH POE COM 16 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1518P-SI-16P2F, INTELBRAS S1018G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	8	R\$ 1.490,00	R\$ 11.920,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, MEIO AMBIENTE E TURISMO						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
1	30.019.019	ABRAÇADEIRA TIPO D, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA FIXAÇÃO, DIÂMETRO DE 3/4 POLEGADA.	un	105	R\$ 4,19	R\$ 439,95
2	30.041.110	BANDEJA PARA RACK; MATERIAL: AÇO; PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ (EPOXI) COR: PRETA; ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS.	un	1	R\$ 144,52	R\$ 144,52
3	30.021.046	CABO DE REDE CATEGORIA 5E (CAT.5E), BLINDADO, FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS, CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, PRÓPRIO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES ESTRUTURADAS E SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COMPATÍVEL COM PADRÕES ETHERNET 10/100/1000 MBPS, INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, COM PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E REVESTIMENTO ADEQUADO PARA EXPOSIÇÃO AO TEMPO. REFERÊNCIA: SOHOPLUS CAT.5E INDOOR/OUTDOOR CMX BLINDADO OU SIMILAR OU SUPERIOR.	Cx	3	R\$ 1.100,00	R\$ 3.300,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, MEIO AMBIENTE E TURISMO						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
4	30.021.047	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA CFTV	un	34	R\$ 14,30	R\$ 486,20
5	30.021.048	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA HERMÉTICA (400MM X 300MM X 300MM).	un	2	R\$ 476,67	R\$ 953,34
6	52.012.011	CÂMERA DE VIGILÂNCIA BULLET; CONECTIVIDADE: IP; COM VISÃO NOTURNA; TIPO DE CONEXÃO: COM CABO; RESOLUÇÃO: 2 MP/1080P (FULL HD); DISTÂNCIA DE ALCANCE MÍNIMO: 30 M; CONTROLE: REMOTO; MARCA: HILOOK/HIKVISION.	un	24	R\$ 647,79	R\$ 15.546,96
7	52.014.023	CÂMERA IP DOME 2MP, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080 (FULL HD), TECNOLOGIA PARA IMAGENS COLORIDAS 24 HORAS POR DIA, ILUMINADOR DE LUZ BRANCA INTEGRADO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30 METROS, COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO IP E NVR. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-2CD1327G2-L (COLORVU), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	10	R\$ 531,07	R\$ 5.310,70
8	30.039.695	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5, PACOTE COM 50 UN.	Pct	2	R\$ 28,00	R\$ 56,00
9	30.021.051	CURVA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO/CONDULETE 3/4 POLEGADA.	un	12	R\$ 7,72	R\$ 92,64
10	30.012.013	DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 4 TB, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO (CFTV), INTERFACE SATA III (6 GB/S) OU SUPERIOR, OTIMIZADO PARA GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE SEGURANÇA. REFERÊNCIA: WD PURPLE WD43PURZ OU SEAGATE SKYHAWK ST4000VX016, SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 2.390,00	R\$ 4.780,00
11	30.021.045	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 POLEGADA (25 MM), ROLO DE 50 METROS, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	Rl	2	R\$ 135,00	R\$ 270,00
12	30.041.027	FIO CABO PP; CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL; MODELO: PP 2X1,5MM; COR: PRETO.	m	40	R\$ 7,35	R\$ 294,00
13	30.021.053	GRADE DE PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA, COMPATÍVEL COM CÂMERAS DOME OU BULLET, PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.	un	6	R\$ 59,50	R\$ 357,00
14	30.021.050	KIT CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X, FABRICADO EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, BITOLA DE 3/4 POLEGADA, COMPLETO, COMPOSTO POR CORPO DO CONDULETE, TAMPA CEGA, CONECTORES TIPO UNIDUT E TAMPÃO.	kit	26	R\$ 36,79	R\$ 956,54



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, MEIO AMBIENTE E TURISMO						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
15	52.014.031	NOBREAK 1200 VA, BIVOLT AUTOMÁTICO (ENTRADA 115/127V E 220V), SAÍDA 115V OU 220V CONFORME MODELO, TECNOLOGIA SENOIDAL PURA, MICROPROCESSADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1200 VA, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, REDE, TELECOMUNICAÇÕES E VIDEOMONITORAMENTO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO, ESTABILIZADOR INTERNO E AUTONOMIA COMPATÍVEL COM A CARGA CONECTADA. EQUIPAMENTO NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	un	2	R\$ 1.561,25	R\$ 3.122,50
16	52.014.024	NVR 32 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 32 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7732NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	1	R\$ 4.268,50	R\$ 4.268,50
17	52.020.039	NVR; 16 CANAIS; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE VÍDEO: 4K; CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO: 8 TB; CONTROLE DIGITAL; BIVOLT; MARCAS REFERÊNCIA:HILOOK/HIKVISION.	un	1	R\$ 2.610,00	R\$ 2.610,00
18	30.021.052	PLUG TOMADA 2P+T MACHO 10A	un	2	R\$ 10,62	R\$ 21,24
19	52.014.030	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 5U, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 470 MM, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	1	R\$ 485,00	R\$ 485,00
20	52.014.032	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 8U, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	1	R\$ 900,68	R\$ 900,68
21	163.021.024	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEDEMAT	SV	1	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
22	39.027.003	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEDEMAT	Mês	12	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, MEIO AMBIENTE E TURISMO						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
23	52.014.029	SWITCH POE COM 08 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1510P-SI, INTELBRAS S1010G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 913,81	R\$ 1.827,62
24	52.014.028	SWITCH POE COM 16 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1518P-SI-16P2F, INTELBRAS S1018G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 1.490,00	R\$ 2.980,00
25	30.021.049	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 POLEGADA, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO BARRA DE 3 METROS	Barra	35	R\$ 37,99	R\$ 1.329,65

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
1	30.019.019	ABRAÇADEIRA TIPO D, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA FIXAÇÃO, DIÂMETRO DE 3/4 POLEGADA.	un	654	R\$ 4,19	R\$ 2.740,26
2	30.041.110	BANDEJA PARA RACK; MATERIAL: AÇO; PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ (EPOXI) COR: PRETA; ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS.	un	1	R\$ 144,52	R\$ 144,52



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
3	30.021.046	CABO DE REDE CATEGORIA 5E (CAT.5E), BLINDADO, FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS, CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, PRÓPRIO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES ESTRUTURADAS E SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COMPATÍVEL COM PADRÕES ETHERNET 10/100/1000 MBPS, INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, COM PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E REVESTIMENTO ADEQUADO PARA EXPOSIÇÃO AO TEMPO. REFERÊNCIA: SOHOPLUS CAT.5E INDOOR/OUTDOOR CMX BLINDADO OU SIMILAR OU SUPERIOR.	Cx	16	R\$ 1.100,00	R\$ 17.600,00
4	30.021.047	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA CFTV	un	224	R\$ 14,30	R\$ 3.203,20
5	30.021.055	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA HERMÉTICA (500MM X 500MM X 200MM).	un	6	R\$ 486,71	R\$ 2.920,26
6	52.012.011	CÂMERA DE VIGILÂNCIA BULLET; CONECTIVIDADE: IP; COM VISÃO NOTURNA; TIPO DE CONEXÃO: COM CABO; RESOLUÇÃO: 2 MP/1080P (FULL HD); DISTÂNCIA DE ALCANCE MÍNIMO: 30 M; CONTROLE: REMOTO; MARCA: HILOOK/HIKVISION.	un	172	R\$ 647,79	R\$ 111.419,88
7	52.014.023	CÂMERA IP DOME 2MP, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080 (FULL HD), TECNOLOGIA PARA IMAGENS COLORIDAS 24 HORAS POR DIA, ILUMINADOR DE LUZ BRANCA INTEGRADO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30 METROS, COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO IP E NVR. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-2CD1327G2-L (COLORVU), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	52	R\$ 531,07	R\$ 27.615,64
8	30.039.695	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5, PACOTE COM 50 UN.	Pct	14	R\$ 28,00	R\$ 392,00
9	30.021.051	CURVA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO/CONDULETE 3/4 POLEGADA.	un	31	R\$ 7,72	R\$ 239,32
10	30.012.014	DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 TB, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO (CFTV), INTERFACE SATA III (6 GB/S) OU SUPERIOR, OTIMIZADO PARA GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE SEGURANÇA. REFERÊNCIA: WD PURPLE WD64PURZ OU SEAGATE SKYHAWK ST6000VX009, SIMILAR OU SUPERIOR.	un	21	R\$ 3.595,00	R\$ 75.495,00
11	30.021.045	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 POLEGADA (25 MM), ROLO DE 50 METROS, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	RI	17	R\$ 135,00	R\$ 2.295,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
12	30.041.027	FIO CABO PP; CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL; MODELO: PP 2X1,5MM; COR: PRETO.	m	200	R\$ 7,35	R\$ 1.470,00
13	30.021.053	GRADE DE PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA, COMPATÍVEL COM CÂMERAS DOME OU BULLET, PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.	un	31	R\$ 59,50	R\$ 1.844,50
14	52.014.027	HD COM CAPACIDADE DE 2TB ESPECÍFICO PARA CFTV. PRODUTO ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO; MODELOS SUGERIDOS: WD23PURZ (PURPLE)/WD OU ST2000VX017 (SKYHAWK)/SEAGATE.	un	3	R\$ 1.654,00	R\$ 4.962,00
15	30.021.050	KIT CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X, FABRICADO EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, BITOLA DE 3/4 POLEGADA, COMPLETO, COMPOSTO POR CORPO DO CONDULETE, TAMPA CEGA, CONECTORES TIPO UNIDUT E TAMPÃO.	kit	38	R\$ 36,79	R\$ 1.398,02
16	52.014.031	NOBREAK 1200 VA, BIVOLT AUTOMÁTICO (ENTRADA 115/127V E 220V), SAÍDA 115V OU 220V CONFORME MODELO, TECNOLOGIA SENOIDAL PURA, MICROPROCESSADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1200 VA, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, REDE, TELECOMUNICAÇÕES E VIDEOMONITORAMENTO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO, ESTABILIZADOR INTERNO E AUTONOMIA COMPATÍVEL COM A CARGA CONECTADA. EQUIPAMENTO NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	un	11	R\$ 1.561,25	R\$ 17.173,75
17	52.014.024	NVR 32 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 32 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7732NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	6	R\$ 4.268,50	R\$ 25.611,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
18	52.014.026	NVR 8 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 8 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7708NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 1.560,00	R\$ 3.120,00
19	52.020.039	NVR; 16 CANAIS; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE VÍDEO: 4K; CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO: 8 TB; CONTROLE DIGITAL; BIVOLT; MARCAS REFERÊNCIA:HILOOK/HIKVISION.	un	4	R\$ 2.610,00	R\$ 10.440,00
20	30.021.052	PLUG TOMADA 2P+T MACHO 10A	un	8	R\$ 10,62	R\$ 84,96
21	52.020.981	POSTE METÁLICO COM ESTRUTURA PRÓPRIA PARA CFTV; ALTURA MÍNIMA: 7 M.	un	1	R\$ 2.217,67	R\$ 2.217,67
22	52.014.030	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 5U, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 470 MM, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	6	R\$ 485,00	R\$ 2.910,00
23	52.014.032	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 8U, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	3	R\$ 900,68	R\$ 2.702,04
24	163.021.027	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEMECEL	SV	1	R\$ 32.000,00	R\$ 32.000,00
25	39.027.006	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEMECEL	Mês	12	R\$ 2.500,00	R\$ 30.000,00
26	52.014.029	SWITCH POE COM 08 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1510P-SI, INTELBRAS S1010G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 913,81	R\$ 1.827,62



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
27	52.014.028	SWITCH POE COM 16 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1518P-SI-16P2F, INTELBRAS S1018G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	11	R\$ 1.490,00	R\$ 16.390,00
28	52.014.035	SWITCH POE COM 24 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM SUPORTE À TECNOLOGIA POWER OVER ETHERNET (POE) PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO, PRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: INTELBRAS, HIKVISION, TP-LINK OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	4	R\$ 4.315,19	R\$ 17.260,76
29	30.021.049	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 POLEGADA, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO BARRA DE 3 METROS	Barra	136	R\$ 37,99	R\$ 5.166,64

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA RURAL E URBANA						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
1	30.019.019	ABRAÇADEIRA TIPO D, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA FIXAÇÃO, DIÂMETRO DE 3/4 POLEGADA.	un	90	R\$ 4,19	R\$ 377,10
2	30.021.046	CABO DE REDE CATEGORIA 5E (CAT.5E), BLINDADO, FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS, CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, PRÓPRIO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES ESTRUTURADAS E SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COMPATÍVEL COM PADRÕES ETHERNET 10/100/1000 MBPS, INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, COM	Cx	2	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA RURAL E URBANA						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
		PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E REVESTIMENTO ADEQUADO PARA EXPOSIÇÃO AO TEMPO. REFERÊNCIA: SOHOPLUS CAT.5E INDOOR/OUTDOOR CMX BLINDADO OU SIMILAR OU SUPERIOR.				
3	30.021.047	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA CFTV	un	21	R\$ 14,30	R\$ 300,30
4	52.012.011	CÂMERA DE VIGILÂNCIA BULLET; CONECTIVIDADE: IP; COM VISÃO NOTURNA; TIPO DE CONEXÃO: COM CABO; RESOLUÇÃO: 2 MP/1080P (FULL HD); DISTÂNCIA DE ALCANCE MÍNIMO: 30 M; CONTROLE: REMOTO; MARCA: HILOOK/HIKVISION.	un	18	R\$ 647,79	R\$ 11.660,22
5	52.014.023	CÂMERA IP DOME 2MP, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080 (FULL HD), TECNOLOGIA PARA IMAGENS COLORIDAS 24 HORAS POR DIA, ILUMINADOR DE LUZ BRANCA INTEGRADO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30 METROS, COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO IP E NVR. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-2CD1327G2-L (COLORVU), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	3	R\$ 531,07	R\$ 1.593,21
6	30.039.695	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5, PACOTE COM 50 UN.	Pct	2	R\$ 28,00	R\$ 56,00
7	30.021.051	CURVA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO/CONDULETE 3/4 POLEGADA.	un	9	R\$ 7,72	R\$ 69,48
8	30.012.013	DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 4 TB, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO (CFTV), INTERFACE SATA III (6 GB/S) OU SUPERIOR, OTIMIZADO PARA GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE SEGURANÇA. REFERÊNCIA: WD PURPLE WD43PURZ OU SEAGATE SKYHAWK ST4000VX016, SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 2.390,00	R\$ 4.780,00
9	30.021.045	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 POLEGADA (25 MM), ROLO DE 50 METROS, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	Rl	2	R\$ 135,00	R\$ 270,00
10	30.041.027	FIO CABO PP; CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL; MODELO: PP 2X1,5MM; COR: PRETO.	m	40	R\$ 7,35	R\$ 294,00
11	30.021.050	KIT CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X, FABRICADO EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, BITOLA DE 3/4 POLEGADA, COMPLETO, COMPOSTO POR CORPO DO CONDULETE, TAMPA CEGA, CONECTORES TIPO UNIDUT E TAMPÃO.	kit	18	R\$ 36,79	R\$ 662,22



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA RURAL E URBANA						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
12	52.014.031	NOBREAK 1200 VA, BIVOLT AUTOMÁTICO (ENTRADA 115/127V E 220V), SAÍDA 115V OU 220V CONFORME MODELO, TECNOLOGIA SENOIDAL PURA, MICROPROCESSADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1200 VA, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, REDE, TELECOMUNICAÇÕES E VIDEOMONITORAMENTO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO, ESTABILIZADOR INTERNO E AUTONOMIA COMPATÍVEL COM A CARGA CONECTADA. EQUIPAMENTO NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	un	2	R\$ 1.561,25	R\$ 3.122,50
13	52.020.039	NVR; 16 CANAIS; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE VÍDEO: 4K; CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO: 8 TB; CONTROLE DIGITAL; BIVOLT; MARCAS REFERÊNCIA:HILOOK/HIKVISION.	un	2	R\$ 2.610,00	R\$ 5.220,00
14	30.021.052	PLUG TOMADA 2P+T MACHO 10A	un	2	R\$ 10,62	R\$ 21,24
15	52.014.030	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 5U, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 470 MM, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
16	163.021.026	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEMIRU	SV	1	R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00
17	39.027.005	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO SEMIRU	Mês	12	R\$ 500,00	R\$ 6.000,00
18	52.014.028	SWITCH POE COM 16 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1518P-SI-16P2F, INTELBRAS S1018G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 1.490,00	R\$ 2.980,00



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA RURAL E URBANA						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
19	30.021.049	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 POLEGADA, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO BARRA DE 3 METROS	Barra	30	R\$ 37,99	R\$ 1.139,70

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO E CIDADANIA						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
1	30.019.019	ABRAÇADEIRA TIPO D, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA FIXAÇÃO, DIÂMETRO DE 3/4 POLEGADA.	un	225	R\$ 4,19	R\$ 942,75
2	30.021.046	CABO DE REDE CATEGORIA 5E (CAT.5E), BLINDADO, FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS, CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, PRÓPRIO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS EM REDES ESTRUTURADAS E SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COMPATÍVEL COM PADRÕES ETHERNET 10/100/1000 MBPS, INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, COM PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E REVESTIMENTO ADEQUADO PARA EXPOSIÇÃO AO TEMPO. REFERÊNCIA: SOHOPLUS CAT.5E INDOOR/OUTDOOR CMX BLINDADO OU SIMILAR OU SUPERIOR.	Cx	9	R\$ 1.100,00	R\$ 9.900,00
3	30.021.047	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR PARA CFTV	un	63	R\$ 14,30	R\$ 900,90
4	30.021.048	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA HERMÉTICA (400MM X 300MM X 300MM).	un	2	R\$ 476,67	R\$ 953,34
5	52.012.011	CÂMERA DE VIGILÂNCIA BULLET; CONECTIVIDADE: IP; COM VISÃO NOTURNA; TIPO DE CONEXÃO: COM CABO; RESOLUÇÃO: 2 MP/1080P (FULL HD); DISTÂNCIA DE ALCANCE MÍNIMO: 30 M; CONTROLE: REMOTO; MARCA: HILOOK/HIKVISION.	un	31	R\$ 647,79	R\$ 20.081,49
6	52.014.023	CÂMERA IP DOME 2MP, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080 (FULL HD), TECNOLOGIA PARA IMAGENS COLORIDAS 24 HORAS POR DIA, ILUMINADOR DE LUZ BRANCA INTEGRADO COM ALCANCE MÍNIMO DE 30 METROS, COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP67, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO IP E NVR.	un	32	R\$ 531,07	R\$ 16.994,24



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO E CIDADANIA						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
		REFERÊNCIA: HIKVISION DS-2CD1327G2-L (COLORVU), SIMILAR OU SUPERIOR.				
7	30.039.695	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5, PACOTE COM 50 UN.	Pct	6	R\$ 28,00	R\$ 168,00
8	30.021.051	CURVA GALVANIZADA PARA ELETRODUTO/CONDULETE 3/4 POLEGADA.	un	15	R\$ 7,72	R\$ 115,80
9	30.012.013	DISCO RÍGIDO (HD) INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 4 TB, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO (CFTV), INTERFACE SATA III (6 GB/S) OU SUPERIOR, OTIMIZADO PARA GRAVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS DE SEGURANÇA. REFERÊNCIA: WD PURPLE WD43PURZ OU SEAGATE SKYHAWK ST4000VX016, SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 2.390,00	R\$ 4.780,00
10	30.021.045	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4 POLEGADA (25 MM), ROLO DE 50 METROS, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	Rl	4	R\$ 135,00	R\$ 540,00
11	30.041.027	FIO CABO PP; CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL; MODELO: PP 2X1,5MM; COR: PRETO.	m	50	R\$ 7,35	R\$ 367,50
12	30.021.053	GRADE DE PROTEÇÃO ANTIVANDALISMO PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA, COMPATÍVEL COM CÂMERAS DOME OU BULLET, PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.	un	10	R\$ 59,50	R\$ 595,00
13	52.014.027	HD COM CAPACIDADE DE 2TB ESPECÍFICO PARA CFTV. PRODUTO ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO; MODELOS SUGERIDOS: WD23PURZ (PURPLE)/WD OU ST2000VX017 (SKYHAWK)/SEAGATE.	un	4	R\$ 1.654,00	R\$ 6.616,00
14	30.021.050	KIT CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X, FABRICADO EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, BITOLA DE 3/4 POLEGADA, COMPLETO, COMPOSTO POR CORPO DO CONDULETE, TAMPA CEGA, CONECTORES TIPO UNIDUT E TAMPÃO.	kit	20	R\$ 36,79	R\$ 735,80
15	52.014.031	NOBREAK 1200 VA, BIVOLT AUTOMÁTICO (ENTRADA 115/127V E 220V), SAÍDA 115V OU 220V CONFORME MODELO, TECNOLOGIA SENOIDAL PURA, MICROPROCESSADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1200 VA, INDICADO PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, REDE, TELECOMUNICAÇÕES E VIDEOMONITORAMENTO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E	un	6	R\$ 1.561,25	R\$ 9.367,50



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO E CIDADANIA						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
		DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO, ESTABILIZADOR INTERNO E AUTONOMIA COMPATÍVEL COM A CARGA CONECTADA. EQUIPAMENTO NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.				
16	52.014.024	NVR 32 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 32 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7732NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	2	R\$ 4.268,50	R\$ 8.537,00
17	52.014.026	NVR 8 CANAIS PARA SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO IP, COM SUPORTE MÍNIMO A 8 CÂMERAS IP, GRAVAÇÃO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P), PORTAS POE INTEGRADAS PARA ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS, COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE REDE TCP/IP, SUPORTE A COMPRESSÃO H.265 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E VGA, SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO EM DISCO RÍGIDO E GERENCIAMENTO REMOTO VIA SOFTWARE OU APLICATIVO. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-7708NXI-K4 (ACUSENSE), SIMILAR OU SUPERIOR.	un	4	R\$ 1.560,00	R\$ 6.240,00
18	30.021.052	PLUG TOMADA 2P+T MACHO 10A	un	6	R\$ 10,62	R\$ 63,72
19	52.014.030	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA DE 5U, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 470 MM, ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	un	6	R\$ 485,00	R\$ 2.910,00
20	163.021.025	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA VIDEOMONITORAMENTO - SEMAHC	SV	1	R\$ 15.900,00	R\$ 15.900,00
21	39.027.004	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO E SUPORTE TÉCNICO - SEMAHC	Mês	12	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00
22	52.014.029	SWITCH POE COM 08 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A	un	4	R\$ 913,81	R\$ 3.655,24



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE PARAÍSO DAS ÁGUAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO E CIDADANIA						
Item	Cód. Item	Nome/Produto Serviço	Unidade	Quantidade a adquirir	Valor Unitário	Valor Total
		PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1510P-SI, INTELBRAS S1010G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.				
23	52.014.028	SWITCH POE COM 16 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS, COM TECNOLOGIA POE PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM EQUIPAMENTOS DE REDE E VIDEOMONITORAMENTO, SUPORTE A PADRÕES IEEE 802.3AF/AT OU SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMUTÇÃO COMPATÍVEL COM AS PORTAS INSTALADAS, INDICADORES LED DE FUNCIONAMENTO E ALIMENTAÇÃO, PRONTO PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS DE CFTV IP E REDES DE DADOS. REFERÊNCIA: HIKVISION DS-3E1518P-SI-16P2F, INTELBRAS S1018G-PA OU SIMILAR OU SUPERIOR.	un	4	R\$ 1.490,00	R\$ 5.960,00
24	30.021.049	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4 POLEGADA, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E OXIDAÇÃO BARRA DE 3 METROS	Barra	75	R\$ 37,99	R\$ 2.849,25