

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR		
01	Objeto	Contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso via aplicativo, tendo duração de 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 7 (sete) dias por semana, visando atender as demandas de todos prédios públicos do município de Sananduva/RS, com fornecimento de equipamentos em regime de comodato com pagamento de aluguel e prestação de serviço mensal.
01	Descrição da necessidade:	O Município de Sananduva/RS necessita implementar medidas permanentes e eficazes de segurança patrimonial e preventiva em todos os seus prédios públicos, abrangendo secretarias, escolas, unidades de saúde, almoxarifados, garagens e demais estruturas administrativas. Tais espaços concentram bens públicos, documentos, equipamentos, informações sensíveis e circulação constante de servidores e munícipes, o que exige mecanismos de vigilância contínua para reduzir riscos e garantir a integridade das instalações e das pessoas. Nos últimos anos, têm sido registrados episódios de furtos, arrombamentos, depredações e acessos indevidos a prédios públicos, gerando prejuízos financeiros, interrupções de serviços e insegurança aos usuários. Além disso, a inexistência de sistema integrado de monitoramento impede respostas rápidas a situações emergenciais, fragilizando o controle patrimonial e a eficiência administrativa. O Município não possui equipe técnica, infraestrutura nem tecnologia própria para realizar a instalação, operação e o monitoramento ininterrupto (24 horas por dia, 7 dias por semana) de sistemas de alarme e vídeo monitoramento. Dessa forma, torna-se necessária a contratação de empresa especializada, devidamente habilitada e equipada para garantir a proteção adequada dos imóveis públicos, com registro audiovisual, acompanhamento remoto e acionamento imediato em caso de incidentes. A adoção de soluções tecnológicas integradas de segurança visa proteger o patrimônio público, aumentar a eficiência no controle de riscos, prevenir danos e assegurar maior tranquilidade aos cidadãos e servidores que utilizam as estruturas municipais, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.
02	Lista de áreas requisitantes que solicitaram a contratação	Secretaria Municipal de Planejamento e Administração.
03	Compatibilidade com o PAC (Plano Anual de Contratações)	O Município de Sananduva não possui Plano Anual de Contratação no corrente ano.
04	Requisitos da contratação	A empresa contratada deverá estar devidamente regular quanto às exigências de habilitação fiscal, trabalhista, econômico-financeira e de qualificação técnica, nos termos da Lei nº 14.133/2021, bem como, alvará de funcionamento emitido pelo órgão competente, de capacidade Técnica e Declarações de fornecimento de equipe capacitada, conforme itens descritos no Documento de Formalização de Demanda Além disso, a contratação deverá atender aos seguintes requisitos: • Qualidade e conformidade: Os materiais deverão ser novos, de primeira linha, resistentes, duráveis e em conformidade com as normas técnicas vigentes. • Requisitos da Contratação: a. A contratação de uma empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso via aplicativo é necessária para reforçar a segurança das instalações de cada Secretaria Municipal.

	b. A empresa deverá fornecer todos os equipamentos e sistemas necessários para o serviço, incluindo câmeras de alta resolução, sensores de movimento, switch, cabo de rede, nobreak, rack, e aplicativo para visualização das imagens e operacionalização remota do sistema de alarme. c. A instalação dos equipamentos, bem como as manutenções preventivas e corretivas deverão ser executadas por técnicos que fazem parte do quadro funcional da empresa contratada, devidamente capacitados registrados junto ao GSVG d. O monitoramento deverá ocorrer em regime de 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, a contratada deverá contar com equipe de monitoradores própria, devidamente capacitada, para atender a ocorrências remotamente e equipe tática para prestar o pronto atendimento das ocorrências, todos devidamente registrados junto ao GSVG. e. A qualidade dos produtos e serviços fornecidos deverá atender rigorosamente às especificações descritas no neste documento e Nota de Empenho, não sendo aceitos materiais ou serviços diversos daqueles especificados. Os preços cotados incluem todas as despesas de custo, seguro, frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas ou de qualquer outra natureza f. A empresa contratada deverá responsabilizar-se integralmente pela saúde dos funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais, fiscais, sejam eles g. A Contratada deverá fornecer todos os equipamentos constantes no termo de referência, já instalados, através do sistema de comodato. Toda a despesa com instalação dos equipamentos fica a cargo da empresa contratada; h. Os equipamentos que não constarem no termo de referência, que forem essenciais para a realização dos serviços deverão ser disponibilizados pela contratada; i. Na hipótese de qualquer irregularidade identificada durante a execução do contrato, a empresa contratada será notificada e deverá corrigir prontamente as falhas apontadas, sob pena de aplicação de penalidades previstas em contrato; j. Todos os serviços realizados durante a vigência do contrato estarão sujeitos à avaliação contínua pelos setores responsáveis, com registros periódicos do desempenho e da qualidade da execução contratual; k. O valor da mensalidade por ponto começará a contar somente após vistoria do fiscal do contrato constatando a totalidade dos equipamentos instalados e em funcionamento; l. Havendo atraso na execução do contrato, a empresa estará sujeita a multa de 10% sobre o valor do contrato. Caso o atraso supere 20% do prazo original, a multa poderá ser elevada para até 50% do valor do contrato, desde que observados os princípios da proporcionalidade. Além disso, poderá ser instaurado processo administrativo para aplicação de penalidades adicionais, incluindo rescisão contratual e eventual declaração de inidoneidade, nos termos dos artigos 156 a 164 da lei nº14.133/2021, garantindo-se o direito ao contraditório e à ampla defesa; m. O cabeamento deve ser exclusivo para os equipamentos que envolvem o serviço de alarme, não podendo ser utilizado qualquer outro; Havendo interesse por parte da licitante, em sendo assegurado a qualidade do serviço por parte da mesma, com concordância do gestor do contrato, poderá se adotar tecnologia sem fio; n. Considerando que trata-se de serviço de vigilância patrimonial, o qual requer, dentre outras necessidades, agilidade e segurança na prestação dos serviços descritos, é vedada a subcontratação de qualquer serviço a ser executado no presente e, ainda, a contratada deverá comprovar até o início da prestação dos serviços, equipe de pelo menos 4 atendentes de alarme externos trabalhando neste município, garantindo assim o atendimento 24 horas por dia, 7 dias por semana; o. A licitante vencedora terá o prazo de até 48 (quarenta e oito) horas para substituição de equipamentos que contenha algum defeito ou que venha à ser danificado;
--	--

	p. Os sistemas de comunicação do alarme devem ser exclusivamente, via internet (como meio principal) + Rádio (como meio secundário/backup), que a contratada deverá disponibilizar, com outorgada emitida pela ANATEL e, com frequências entre 246.850 Mhz e 246.875 Mhz, garantindo assim que a prestação de serviço seja ininterrupta, não dependendo dos meios de comunicação de terceiros como provedores de internet e empresas de telefonia móvel e, também sem prejudicar os demais sistemas que utilizam da radiofrequência; q. Trimestralmente um técnico da contratada deverá vistoriar todos os locais monitorados, com vistas a manter o regular funcionamento. As visitas devem ocorrer entre o primeiro e o décimo dia útil em todos os pontos que possuem instalação, e deverá ser enviado ao fiscal do município relatório, devidamente assinado pelo responsável de cada local, que ateste que os sistemas estão funcionando regularmente. r. Prestação de serviços de monitoramento por câmeras e alarmes: Serão instalados alarmes monitorados, com pronto atendimento motorizado, manutenção, atualizações e acesso remoto nos postos das Secretarias Municipais, bem como em smartphones dos responsáveis, integrando todas as imagens através de um único software VMS. s. A contratada deverá incluir todos os equipamentos necessários para que as instalações contemplem os equipamentos mínimos exigidos e, ainda, fica responsável pela manutenção e substituição de qualquer equipamento do município que venha a ser utilizado nos locais indicados. t. A contratada deverá se obrigar ainda: I. A prestar os serviços nas condições e local estabelecidos neste instrumento, e em consonância com a proposta de preço apresentada; II. Manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; III. Providenciar a imediata correção de qualquer problema e/ou equívoco ocorrido durante a execução do sistema, apontadas pelo CONTRATANTE; IV. Indenizar terceiros por prejuízos que vier a causar-lhes, em decorrência do fornecimento do objeto contratual, sem prejuízo de suas responsabilidades; V. Comunicar, por escrito, na forma do estabelecido neste instrumento, qualquer anormalidade que, eventualmente, apure ter ocorrido no fornecimento do bem, ou que possa comprometer a sua qualidade; VI. Não transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros; VII. Refazer os serviços objeto deste contrato, caso não esteja de acordo com o exigido; VIII. Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais que correrão por conta exclusiva da CONTRATADA; IX. Atender as determinações da fiscalização da contratante; X. Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela contratante, atendendo de imediato as reclamações. ● Prazo de entrega: a. A contratada após a assinatura do contrato deverá instalar todos os equipamentos para a consecução do objeto no prazo de 30 (TRINTA) dias úteis. O contratante será devedor dos serviços contratados a partir da ciência da instalação e início da execução do objeto contratado; ● Local de entrega: a. Os locais de entrega dos equipamentos estão descritos no quadro abaixo. ● Condições de pagamento: a. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 30 dias após o envio da nota fiscal.
--	---

		Item	Locais	Material Especificado	Qtd.	Un	Valor Estimado Mensal (em R\$)	Valor Estimado Total (Anual) (Em R\$)
05	Quantidade estimada da contratação	01	Contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso via aplicativo, tendo duração de 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 7 (sete) dias por semana, visando atender as demandas de todos prédios públicos do município de Sananduva/RS, com fornecimento de equipamentos em regime de comodato com pagamento de aluguel e prestação de serviço mensal, compreendendo os seguintes prédios públicos (equipamentos e serviços):		12	mês	R\$19.800,00	R\$237.600,00
			Almoxarifado Municipal	SISTEMA DE ALARME 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Casa da Cultura	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 02 Baterias de alarme 15 Sensores passivos internos 01 Sensor de infravermelhos ativo externo 02 Controles remotos 01 Receptor 02 Sirenes 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV				

				01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches. fios. conversores. conectores. fontes. materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Casa do Artesão	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria de alarme 04 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 02 Sirenes 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches. fios. conversores. conectores. fontes. materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Ceati	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada				

				01 Fonte auxiliar 02 Baterias de alarme 08 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Centro Administrativo Municipal	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 04 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			CRAS	SISTEMA DE ALARME 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			EMEI Eldy Maria Pansera	SISTEMA DE ALARME				

				01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 02 Baterias de alarme 12 Sensores passivos internos 01 Sensor ativo externo 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravador 08 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			EMEF Gentil Antônio Tonial	01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			EMEF Santa Terezinha	SISTEMA DE ALARME				

				02 Centrais de alarme monitoradas 02 Fontes auxiliar 04 Baterias de alarme 30 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 02 Receptores 02 Sirenes 02 Teclados 02 Leds sinalizador 02 Rádios transmissores Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 02 Gravadores 16 canais 32 Câmeras fixas 02 Nobreaks 1200va 02 HDs 2TB 02 Racks Centralizadores Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			EMEI Mundo Encantado	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fontes auxiliar 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos				

			Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravador 16 canais 16 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 2TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
		EMEI Nona Amabile	SISTEMA DE ALARME 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
		EMEI Tia Noemia	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fontes auxiliar 02 Baterias de alarme 25 Sensores passivos internos 04 Sensores ativos externos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias				

			Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 08 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
		EMEI Tia Salete	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fontes auxiliar 02 Baterias de alarme 15 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV. 01 Gravadores 16 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB (específico para CFTV)				

				01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Farmácia Básica Av. Rio Branco	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 08 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Farmácia Básica Bairro São Cristóvão	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 04 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				

			SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 16 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
		Ginásio de esportes Victor Camozzato					
		Museu Municipal	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 08 Sensores passivos internos 01 Sensores magnético 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias				

				Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravador 04 canais 04 Câmeras fixas 01 Nobreak 600va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Padaria Municipal	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 04 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Peti Vila Paraíso	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 08 Sensores passivos internos 02 Controles remotos				

				01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 08 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Posto Saúde Central	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV				

				01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Posto Saúde Eunice Kaross	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 16 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Posto Saúde bairro São Cristóvão	SISTEMA DE ALARME				

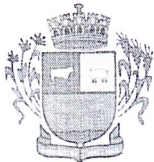
				01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Posto Saúde bairro São José Operário	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs				

				Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Posto Saúde bairro Vila Jardim	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento				

				Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Praça Antônio Navarini	SISTEMA DE ALARME 02 centrais de alarme monitorada 02 Baterias de alarme 10 sensores magnéticos 02 Sirenes 02 Rádios transmissores Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 08 pontos de vídeo monitoramento com 3 câmeras IP cada ponto, conforme croqui do município 01 Gravador para 24 câmeras 24 Câmeras IP fixas 08 Nobreaks bivolt c/ Bateria 01 HD 4TB 01 Quadro metálico 76x60x22cm 08 Quadros metálicos de 40x40x20cm Interligação dos 8 pontos através de antenas 5ghz ou fibra óptica, Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Secretaria Municipal da Saúde	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos				

				01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Secretaria Municipal da Assistência Social	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 16 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 02 Receptores 02 Sirene 02 Teclados 02 Leds sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 04 canais 04 Câmeras fixas 01 Nobreak 600va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				

			Secretaria Municipal da Educação	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 04 canais 04 Câmeras fixas 01 Nobreak 600va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Secretaria Municipal da Obras e Serv. Urbanos	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 10 Sensores passivos internos 01 Sensor ativo externo 02 Controles remotos 01 Receptor 02 Sirenes 120db 02 Teclados 02 Led sinalizadores 01 Rádio transmissor				



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

				Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravador 16 canais 16 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 2TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento e quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Centro de Especialidades	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
			Assimps	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria de alarme 05 Sensores passivos internos 02 Controles remotos				

			01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
		Cemacas	SISTEMA ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria 08 Sensores passivos internos 02 Controles Remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor SISTEMA CFTV 01 Gravadores 04 canais 04 Câmeras fixas 01 Nobreak 600va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador				
06	Levantamento de mercado	A pesquisa realizada com empresas do setor, consultas a portais de compras públicas e a catálogos eletrônicos identificou as seguintes alternativas disponíveis: Vigilância presencial: custo elevado, necessidade de grande número de profissionais e ausência de registro audiovisual. Câmeras sem monitoramento profissional: solução limitada, sem resposta imediata e dependente de equipe própria. Monitoramento apenas por alarme: detecta invasões, mas sem visualização das ocorrências. Solução integrada (alarme + CFTV + monitoramento 24h + aplicativo): cobertura completa, resposta imediata, registro de imagens e maior eficiência preventiva. O mercado apresenta ampla oferta de empresas aptas a fornecer a solução integrada, com valores compatíveis e boa competitividade. Análise das Formas de Contratação Foram avaliadas as modalidades previstas na Lei nº 14.133/2021: Inexigibilidade: não se aplica, pois há diversos fornecedores no mercado e plena concorrência. Dispensa de licitação por valor: não se aplica, pois o valor estimado ultrapassa os limites legais.					



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

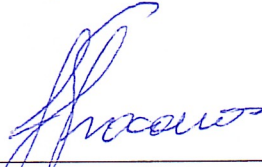
		Credenciamento: não é adequado, pois o objeto exige contratação de uma solução padronizada e centralizada. Concorrência: possível, porém mais adequada quando há complexidade elevada, o que não é o caso. Pregão (presencial ou eletrônico): indicado para aquisição de bens e serviços comuns, com padrões amplamente ofertados pelo mercado. Diante da natureza comum do objeto e da ampla competitividade, conclui-se que a forma mais adequada é o Pregão Presencial, garantindo disputa aberta, economia e maior participação de fornecedores locais e regionais. Justificativa Técnica da Solução A solução integrada oferece proteção contínua, acesso remoto, resposta imediata a eventos e registro audiovisual para investigação. É a única alternativa capaz de atender integralmente às necessidades dos prédios públicos do Município. Justificativa Econômica A solução integrada apresenta o melhor custo-benefício, reduz despesas com vigilância humana, minimiza prejuízos com furtos e danos e conta com preços equilibrados entre os fornecedores consultados. A adoção do pregão tende a ampliar a concorrência e gerar economia ao Município. Conclui-se que a solução integrada de alarme, câmeras e monitoramento 24/7 é tecnicamente mais eficiente, economicamente vantajosa e amplamente disponível no mercado. A forma adequada de contratação é o Pregão Presencial, por se tratar de serviço comum, padronizado e com grande oferta de empresas, assegurando disputa competitiva e vantajosa ao Município de Sananduva/RS.	
07	Estimativa de valor (baseado na cotação de preços a ser realizada – média, mediana ou menor valor)	Considerando as peculiaridades do objeto, foi realizada pesquisa com fornecedores regionais que prestam esse tipo de serviço, chegando-se a média mensal de R\$19.800,00 (dezenove mil e oitocentos reais).	
08	Descrição da solução	É importante ressaltar que a contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso remoto via internet, é classificada como serviço essencial. Esses serviços possuem padrões de qualidade que podem ser claramente definidos no Edital, por meio de especificações amplamente reconhecidas no mercado. Existem diversas empresas consolidadas e experientes nesse ramo, conforme demonstra o levantamento realizado pelo setor de compras, constante nos autos do processo, o que assegura a competitividade e a obtenção de propostas vantajosas para a administração pública.	
09	Parcelamento da contratação	O parcelamento do objeto mostra-se tecnicamente inviável, pois os serviços de instalação, operação e monitoramento 24 horas de alarmes e câmeras formam uma solução única e integrada, que depende de compatibilidade total entre equipamentos, software, central de monitoramento e suporte técnico. A divisão em partes distintas comprometeria a padronização do sistema, a eficiência operacional e a responsabilidade técnica, além de criar riscos de incompatibilidade entre fornecedores diferentes.	Dessa forma, a contratação deve ocorrer de forma única, assegurando uniformidade tecnológica, qualidade do serviço, resposta imediata e adequada gestão do monitoramento contínuo em todos os prédios públicos.
10	Resultados esperados e providências a serem tomadas caso haja intercorrências	Resultados Esperados • Garantir a segurança patrimonial de todos os prédios públicos por meio de monitoramento contínuo (24h/7). • Reduzir ocorrências de furtos, invasões, danos e atos de vandalismo.	

		• Proporcionar resposta rápida a eventos suspeitos, com acionamento imediato da central de monitoramento. • Disponibilizar imagens e registros para investigação e responsabilização. • Melhorar o controle e a gestão dos espaços públicos, com acesso remoto via aplicativo. • Assegurar maior tranquilidade para servidores e usuários dos serviços públicos. Providências em Caso de Intercorrências • Acionamento imediato da central de monitoramento e, quando necessário, da Brigada Militar ou autoridades competentes. • Comunicação imediata ao gestor e fiscal do contrato, registrando a ocorrência. • Solicitação de manutenção corretiva ou substituição de equipamentos defeituosos pela contratada, no prazo previsto contratualmente. • Registro formal do incidente para análise e correção de eventuais falhas de procedimento. • Aplicação das penalidades previstas no contrato caso a falha decorra de omissão, negligência ou não atendimento da contratada. • Reavaliação dos pontos monitorados para ajustes ou reforço das medidas de segurança.
11	Contratações correlatas a serem realizadas para complementação da contratação (Ex; materiais a serem adquiridos, cursos especializados, etc...)	Não foram identificadas necessidades correlatas.
12	Impactos ambientais gerados pela contratação	A contratação para instalação e monitoramento de sistemas de alarme e câmeras em prédios públicos apresenta impacto ambiental mínimo, uma vez que envolve equipamentos eletrônicos de pequeno porte e não gera resíduos significativos durante sua operação regular. Os principais pontos a considerar são: • Geração pontual de resíduos eletrônicos (como cabos, componentes substituídos ou equipamentos danificados), que devem ser destinados conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS. • Consumo de energia elétrica, inerente ao funcionamento contínuo dos equipamentos de monitoramento. • Necessidade de descarte ambientalmente adequado caso haja substituição futura de câmeras, sensores e componentes internos. De modo geral, os impactos são baixos e facilmente controláveis, desde que a contratada cumpra as normas de descarte correto de resíduos eletrônicos e utilize equipamentos com eficiência energética, promovendo práticas ambientalmente responsáveis durante a execução dos serviços.
13	Conclusão do ETP (viabilidade da contratação – é possível a contratação?)	Com base nas informações levantadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), bem como na confirmação da existência de dotação orçamentária suficiente para subsidiar a contratação, declara-se a viabilidade da contratação de empresa especializada monitoramento, conforme especificações constantes neste documento.

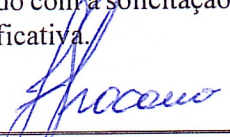
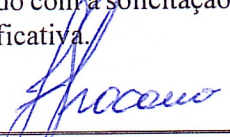
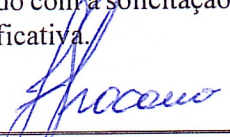
	Diante do exposto, e considerando que foram devidamente cumpridas todas as etapas e análises pertinentes à elaboração do ETP, encaminha-se o presente documento para ciência e aprovação, a fim de viabilizar a sequência dos trâmites administrativos nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.
--	--

Sananduva, 06 de janeiro de 2026.

Evelin Maria Guindani
Dirigente de núcleo



Sérgio Luiz Fracasso
Secretário de Planejamento e Administração

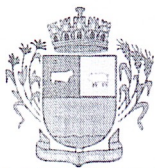
SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA					
Material: (X) Consumo () Permanente () Serviços	Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso via aplicativo, tendo duração de 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 7 (sete) dias por semana, visando atender as demandas de todos prédios públicos do município de Sananduva/RS.				
Tipo de Fornecimento: () Aquisição Pontual (X) Aquisição Contínua	<table><tr><th>Justificativa</th><th>Responsável</th></tr><tr><td>Os imóveis públicos municipais – incluindo secretarias, escolas, unidades de saúde, garagens, almoxarifados e demais dependências administrativas – apresentam circulação constante de servidores, usuários e bens públicos, o que demanda medidas permanentes de vigilância, controle e proteção. Episódios recorrentes de furtos, depredações, invasões, tentativas de vandalismo e riscos à integridade física de pessoas reforçam a urgência na adoção de tecnologias que assegurem respostas rápidas e efetivas. O monitoramento remoto 24h, aliado aos sistemas de alarme e câmeras integradas, possibilita: • Aumento significativo da segurança dos bens públicos e das pessoas que utilizam tais espaços; • Redução de danos ao patrimônio por meio de detecção imediata de ocorrências; • Melhoria na capacidade de resposta a situações de emergência; • Registro audiovisual que possibilita a apuração de responsabilidades em atos ilícitos; • Modernização das práticas de vigilância, reduzindo custos operacionais com vigilância física; • Maior controle por parte dos gestores municipais, por meio de acesso via aplicativo. Cabe destacar que o Município não dispõe de equipe técnica própria, estrutura operacional ou equipamentos adequados para a implantação e o monitoramento ininterrupto dos sistemas, o que torna imprescindível a contratação de empresa especializada, dotada de tecnologia, equipe treinada e central de monitoramento certificada. A medida assegura a continuidade dos serviços públicos, preserva o patrimônio municipal, fortalece a proteção dos usuários e atende aos princípios da eficiência, da economicidade e da proteção do interesse público, conforme previstos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021. Diante do exposto, a contratação mostra-se necessária, adequada e vantajosa, garantindo maior segurança, confiabilidade operacional e modernização da infraestrutura de monitoramento dos prédios públicos de Sananduva/RS.</td><td>Existe a necessidade de aquisição material descrito abaixo. Estou de acordo com a solicitação e justificativa.  Sérgio Luiz Fracasso Secretário de Planejamento e Administração Data: 06 de janeiro de 2026</td></tr></table>	Justificativa	Responsável	Os imóveis públicos municipais – incluindo secretarias, escolas, unidades de saúde, garagens, almoxarifados e demais dependências administrativas – apresentam circulação constante de servidores, usuários e bens públicos, o que demanda medidas permanentes de vigilância, controle e proteção. Episódios recorrentes de furtos, depredações, invasões, tentativas de vandalismo e riscos à integridade física de pessoas reforçam a urgência na adoção de tecnologias que assegurem respostas rápidas e efetivas. O monitoramento remoto 24h, aliado aos sistemas de alarme e câmeras integradas, possibilita: • Aumento significativo da segurança dos bens públicos e das pessoas que utilizam tais espaços; • Redução de danos ao patrimônio por meio de detecção imediata de ocorrências; • Melhoria na capacidade de resposta a situações de emergência; • Registro audiovisual que possibilita a apuração de responsabilidades em atos ilícitos; • Modernização das práticas de vigilância, reduzindo custos operacionais com vigilância física; • Maior controle por parte dos gestores municipais, por meio de acesso via aplicativo. Cabe destacar que o Município não dispõe de equipe técnica própria, estrutura operacional ou equipamentos adequados para a implantação e o monitoramento ininterrupto dos sistemas, o que torna imprescindível a contratação de empresa especializada, dotada de tecnologia, equipe treinada e central de monitoramento certificada. A medida assegura a continuidade dos serviços públicos, preserva o patrimônio municipal, fortalece a proteção dos usuários e atende aos princípios da eficiência, da economicidade e da proteção do interesse público, conforme previstos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021. Diante do exposto, a contratação mostra-se necessária, adequada e vantajosa, garantindo maior segurança, confiabilidade operacional e modernização da infraestrutura de monitoramento dos prédios públicos de Sananduva/RS.	Existe a necessidade de aquisição material descrito abaixo. Estou de acordo com a solicitação e justificativa.  Sérgio Luiz Fracasso Secretário de Planejamento e Administração Data: 06 de janeiro de 2026
Justificativa	Responsável				
Os imóveis públicos municipais – incluindo secretarias, escolas, unidades de saúde, garagens, almoxarifados e demais dependências administrativas – apresentam circulação constante de servidores, usuários e bens públicos, o que demanda medidas permanentes de vigilância, controle e proteção. Episódios recorrentes de furtos, depredações, invasões, tentativas de vandalismo e riscos à integridade física de pessoas reforçam a urgência na adoção de tecnologias que assegurem respostas rápidas e efetivas. O monitoramento remoto 24h, aliado aos sistemas de alarme e câmeras integradas, possibilita: • Aumento significativo da segurança dos bens públicos e das pessoas que utilizam tais espaços; • Redução de danos ao patrimônio por meio de detecção imediata de ocorrências; • Melhoria na capacidade de resposta a situações de emergência; • Registro audiovisual que possibilita a apuração de responsabilidades em atos ilícitos; • Modernização das práticas de vigilância, reduzindo custos operacionais com vigilância física; • Maior controle por parte dos gestores municipais, por meio de acesso via aplicativo. Cabe destacar que o Município não dispõe de equipe técnica própria, estrutura operacional ou equipamentos adequados para a implantação e o monitoramento ininterrupto dos sistemas, o que torna imprescindível a contratação de empresa especializada, dotada de tecnologia, equipe treinada e central de monitoramento certificada. A medida assegura a continuidade dos serviços públicos, preserva o patrimônio municipal, fortalece a proteção dos usuários e atende aos princípios da eficiência, da economicidade e da proteção do interesse público, conforme previstos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021. Diante do exposto, a contratação mostra-se necessária, adequada e vantajosa, garantindo maior segurança, confiabilidade operacional e modernização da infraestrutura de monitoramento dos prédios públicos de Sananduva/RS.	Existe a necessidade de aquisição material descrito abaixo. Estou de acordo com a solicitação e justificativa.  Sérgio Luiz Fracasso Secretário de Planejamento e Administração Data: 06 de janeiro de 2026				
Fonte de Recursos: Recursos Próprios do Município.					

Indicação dos responsáveis para fiscalização do contrato: Elisa Ângela Dametto Belini e Cléber Augusto Spiller

Modalidade de licitação a ser utilizada:

- () Chamamento Público
- () Chamamento Público para Credenciamento
- () Concorrência Pública Eletrônica
- () Concorrência Pública Presencial - Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado
- () Pregão Eletrônico
- (x) Pregão Presencial – Encaminhar documento com justificativa conforme procedimento já adotado
- () Inexigibilidade
- ()Dispensa Eletrônica
- () Dispensa sem procedimento eletrônico

Item	Locais	Material Especificado	Qtd.	Un	Valor Estimado Mensal (em R\$)	Valor Estimado Total (Anual) (Em R\$)
01	Contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso via aplicativo, tendo duração de 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 7 (sete) dias por semana, visando atender as demandas de todos prédios públicos do município de Sananduva/RS, com fornecimento de equipamentos em regime de comodato com pagamento em aluguel mensal, compreendendo os seguintes prédios públicos (equipamentos e serviços):		12	mês	R\$19.800,00	R\$ 237.600,00
	Almoxarifado Municipal	SISTEMA DE ALARME 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Casa da Cultura	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 02 Baterias de alarme 15 Sensores passivos internos 01 Sensor de infravermelhos ativo externo 02 Controles remotos 01 Receptor 02 Sirenes 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de				



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

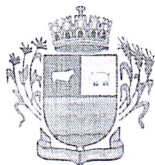
		acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Casa do Artesão	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria de alarme 04 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 02 Sirenes 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Ceati	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 02 Baterias de alarme 08 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Centro Administrativo Municipal	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 04 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação				



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

		Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	CRAS	SISTEMA DE ALARME 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	EMEI Eldy Maria Pansera	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 02 Baterias de alarme 12 Sensores passivos internos 01 Sensor ativo externo 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravador 08 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	EMEF Gentil Antônio Tonial	01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	EMEF Santa Terezinha	SISTEMA DE ALARME 02 Centrais de alarme monitoradas 02 Fontes auxiliar 04 Baterias de alarme 30 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 02 Receptores 02 Sirenes 02 Teclados 02 Leds sinalizador 02 Rádios transmissores Fios em quantidades necessárias				

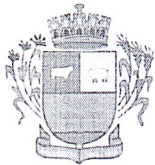


SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

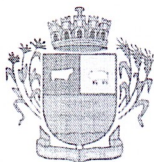
		Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 02 Gravadores 16 canais 32 Câmeras fixas 02 Nobreaks 1200va 02 HDs 2TB 02 Racks Centralizadores Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	EMEI Mundo Encantado	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fontes auxiliar 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravador 16 canais 16 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 2TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	EMEI Nona Amabile	SISTEMA DE ALARME 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	EMEI Tia Noemia	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fontes auxiliar 02 Baterias de alarme 25 Sensores passivos internos				



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

	GOVERNO MUNICIPAL	04 Sensores ativos externos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 08 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	EMEI Tia Salete	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fontes auxiliar 02 Baterias de alarme 15 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV. 01 Gravadores 16 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB (específico para CFTV) 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Farmácia Básica Av. Rio Branco	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 08 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene				

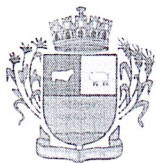


SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

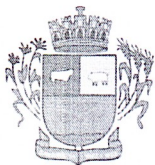
Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

		01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Farmácia Básica Bairro São Cristóvão	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 04 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Ginásio de esportes Victor Camozzato	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 16 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Museu Municipal	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 08 Sensores passivos internos 01 Sensores magnético 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador				



SANANDUVA

	GOVERNO MUNICIPAL	01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravador 04 canais 04 Câmeras fixas 01 Nobreak 600va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Padaria Municipal	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 04 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Peti Vila Paraíso	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 08 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 08 canais 08 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação				



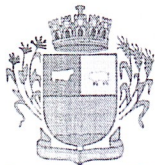
SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

		Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Posto Saúde Central	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Baterias de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Posto Saúde Eunice Kaross	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 16 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Posto Saúde bairro São Cristóvão	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 02 Controles remotos				

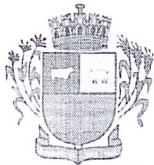
		01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Posto Saúde bairro São José Operário	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Posto Saúde bairro Vila Jardim	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 20 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs				



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

		Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Câmera IP com cartão de memória de 256GB Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Praça Antônio Navarini	SISTEMA DE ALARME 02 centrais de alarme monitorada 02 Baterias de alarme 10 sensores magnéticoS 02 Sirenes 02 Rádios transmissores Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 08 pontos de vídeo monitoramento com 3 câmeras IP cada ponto, conforme croqui do município 01 Gravador para 24 câmeras 24 Câmeras IP fixas 08 Nobreaks bivolt c/ Bateria 01 HD 4TB 01 Quadro metálico 76x60x22cm 08 Quadros metálicos de 40x40x20cm Interligação dos 8 pontos através de antenas 5ghz ou fibra óptica, Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Secretaria Municipal da Saúde	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				

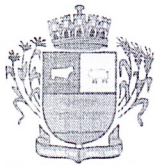


SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

Secretaria Municipal da Assistência Social	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 16 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 02 Receptores 02 Sirene 02 Teclados 02 Leds sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 04 canais 04 Câmeras fixas 01 Nobreak 600va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A 02 Baterias de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravadores 04 canais 04 Câmeras fixas 01 Nobreak 600va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento em quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Fonte auxiliar 12V/5A				



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

		02 Baterias de alarme 10 Sensores passivos internos 01 Sensor ativo externo 02 Controles remotos 01 Receptor 02 Sirenes 120db 02 Teclados 02 Led sinalizadores 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva SISTEMA CFTV 01 Gravador 16 canais 16 Câmeras fixas 01 Nobreak 1200va 01 HD 2TB 01 Rack Centralizador Switches, fios, conversores, conectores, fontes, materiais de acabamento e quantidades necessárias Mão de obra de instalação Serviço de visualização vídeo monitoramento Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Centro de Especialidades	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria de alarme 10 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Assimps	SISTEMA DE ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria de alarme 05 Sensores passivos internos 02 Controles remotos 01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor Fios em quantidades necessárias Materiais de acabamentos Mão de obra de instalação Serviços de monitoramento 24hs Serviço de manutenção preventiva e corretiva				
	Cemacas	SISTEMA ALARME 01 Central de alarme monitorada 01 Bateria 08 Sensores passivos internos 02 Controles Remotos				



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

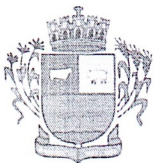
		01 Receptor 01 Sirene 01 Teclado 01 Led sinalizador 01 Rádio transmissor SISTEMA CFTV 01 Gravadores 04 canais 04 Câmeras fixas 01 Nobreak 600va 01 HD 1TB 01 Rack Centralizador				
--	--	---	--	--	--	--

DOCUMENTOS TÉCNICOS:

01	Declaração de que possui equipe de monitoradores própria, com pelo menos 4 atendentes e viatura para cumprir o pronto atendimento 24/7 no município de Sananduva, devidamente capacitada, para atender a ocorrências remotamente e equipe tática para prestar o pronto atendimento das ocorrências, todos devidamente registrados junto ao GSVG, indicando os dados (nome, CPF, função) de cada profissional que irá trabalhar.
02	Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa licitante já executou com bom desempenho atividades semelhantes.
03	Alvará de funcionamento do GSVG vigente.

EXIGÊNCIAS QUANTO AO PRODUTO/SERVIÇO:

01	A contratação de uma empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso via aplicativo é necessária para reforçar a segurança das instalações de cada Secretaria Municipal.
02	A empresa deverá fornecer todos os equipamentos e sistemas necessários para o serviço, incluindo câmeras de alta resolução, sensores de movimento, switch, cabo de rede, nobreak, rack, e aplicativo para visualização das imagens e operacionalização remota do sistema de alarme.
03	A instalação dos equipamentos, bem como as manutenções preventivas e corretivas deverão ser executadas por técnicos que fazem parte do quadro funcional da empresa contratada, devidamente capacitados registrados junto ao GSVG
04	O monitoramento deverá ocorrer em regime de 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, a contratada deverá contar com equipe de monitoradores própria, devidamente capacitada, para atender a ocorrências remotamente e equipe tática para prestar o pronto atendimento das ocorrências, todos devidamente registrados junto ao GSVG.
05	A qualidade dos produtos e serviços fornecidos deverá atender rigorosamente às especificações descritas no neste documento e Nota de Empenho, não sendo aceitos materiais ou serviços diversos daqueles especificados. Os preços cotados incluem todas as despesas de custo, seguro, frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas ou de qualquer outra natureza
06	A empresa contratada deverá responsabilizar-se integralmente pela saúde dos funcionários, encargos trabalhistas, previdenciários, comerciais, fiscais, etc.
07	A Contratada deverá fornecer todos os equipamentos constantes no termo de referência, já instalados, através do sistema de comodato. Toda a despesa com instalação dos equipamentos fica a cargo da empresa contratada;
08	A contratada após a assinatura do contrato deverá instalar todos os equipamentos para a consecução do objeto no prazo de 30 (TRINTA) dias úteis. O contratante será devedor dos serviços contratados a partir da ciência da instalação e início da execução do objeto contratado;
09	Os equipamentos que não constarem no termo de referência, que forem essenciais para a realização dos serviços deverão ser disponibilizados pela contratada;
10	Na hipótese de qualquer irregularidade identificada durante a execução do contrato, a empresa contratada será notificada e deverá corrigir prontamente as falhas apontadas, sob pena de aplicação de penalidades previstas em contrato;



SANANDUVA

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

11	GOVERNO MUNICIPAL Todos os serviços realizados durante a vigência do contrato estarão sujeitos à avaliação contínua pelos setores responsáveis, com registros periódicos do desempenho e da qualidade da execução contratual;
12	O valor da mensalidade por ponto começará a contar somente após vistoria do fiscal do contrato constatando a totalidade dos equipamentos instalados e em funcionamento;
13	Havendo atraso na execução do contrato, a empresa estará sujeita a multa de 10% sobre o valor do contrato. Caso o atraso supere 20% do prazo original, a multa poderá ser elevada para até 50% do valor do contrato, desde que observados os princípios da proporcionalidade. Além disso, poderá ser instaurado processo administrativo para aplicação de penalidades adicionais, incluindo rescisão contratual e eventual declaração de inidoneidade, nos termos dos artigos 156 a 164 da lei nº14.133/2021, garantindo-se o direito ao contraditório e à ampla defesa;
14	O cabeamento deve ser exclusivo para os equipamentos que envolvem o serviço de alarme, não podendo ser utilizado qualquer outro; havendo interesse por parte da licitante, em sendo assegurado a qualidade do serviço por parte da mesma, com concordância do gestor do contrato, poderá se adotar tecnologia sem fio;
15	Considerando que se trata de serviço de vigilância patrimonial, o qual requer, dentre outras necessidades, agilidade e segurança na prestação dos serviços descritos, é vedada a subcontratação de qualquer serviço a ser executado no presente e, ainda, a contratada deverá comprovar até o início da prestação dos serviços, equipe de pelo menos 4 atendentes de alarme externos trabalhando neste município, garantindo assim o atendimento 24 horas por dia, 7 dias por semana;
16	A licitante vencedora terá o prazo de até 48 (quarenta e oito) horas para substituição de equipamentos que contenha algum defeito ou que venha a ser danificado;
17	Os sistemas de comunicação do alarme devem ser exclusivamente, via internet (como meio principal) + Rádio (como meio secundário/backup), que a contratada deverá disponibilizar, com outorgada emitida pela ANATEL e, com frequências entre 246.850 Mhz e 246.875 Mhz, garantindo assim que a prestação de serviço seja ininterrupta, não dependendo dos meios de comunicação de terceiros como provedores de internet e empresas de telefonia móvel e, também sem prejudicar os demais sistemas que utilizam da radiofrequência;
18	Trimestralmente um técnico da contratada deverá vistoriar todos os locais monitorados, com vistas a manter o regular funcionamento. As visitas devem ocorrer entre o primeiro e o décimo dia útil em todos os pontos que possuem instalação, e deverá ser enviado ao fiscal do município relatório, devidamente assinado pelo responsável de cada local, que ateste que os sistemas estão funcionando regularmente.
19	Prestação de serviços de monitoramento por câmeras e alarmes: Serão instalados alarmes monitorados, com pronto atendimento motorizado, manutenção, atualizações e acesso remoto nos postos das Secretarias Municipais, bem como em smartphones dos responsáveis, integrando todas as imagens através de um único software VMS.
20	A contratada deverá incluir todos os equipamentos necessários para que as instalações contemplem os equipamentos mínimos exigidos e, ainda, fica responsável pela manutenção e substituição de qualquer equipamento do município que venha a ser utilizado nos locais indicados.
	A contratada deverá se obrigar ainda: ● A prestar os serviços nas condições e local estabelecidos neste instrumento, e em consonância com a proposta de preço apresentada; ● Manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação; ● Providenciar a imediata correção de qualquer problema e/ou equívoco ocorrido durante a execução do sistema, apontadas pelo CONTRATANTE; ● Indenizar terceiros por prejuízos que vier a causar-lhes, em decorrência do fornecimento do objeto contratual, sem prejuízo de suas responsabilidades; ● Comunicar, por escrito, na forma do estabelecido neste instrumento, qualquer anormalidade que, eventualmente, apure ter ocorrido no fornecimento do bem, ou que possa comprometer a sua qualidade; ● Não transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros; ● Refazer os serviços objeto deste contrato, caso não esteja de acordo com o exigido;



SANANDUVA

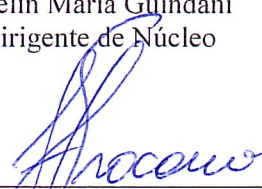
Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

GOVERNO MUNICIPAL

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais que correrão por conta exclusiva da CONTRATADA;● Atender as determinações da fiscalização da contratante;● Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela contratante, atendendo de imediato as reclamações. |
|---|

Sananduva, 06 de janeiro de 2026.

Evelin Maria Guindani
Dirigente de Núcleo



Sergio Luiz Fracasso
Secretário de Planejamento e Administração

JUSTIFICATIVA PARA A ADOÇÃO DO PREGÃO PRESENCIAL

A adoção da modalidade Pregão Presencial para a contratação de empresa especializada na execução dos serviços de instalação e monitoramento de sistemas de alarme e videomonitoramento justifica-se pelas peculiaridades do objeto, pela necessidade de pronta resposta a ocorrências e pela importância estratégica da segurança patrimonial dos prédios públicos do Município de Sananduva/RS, conforme detalhado no Estudo Técnico Preliminar

Trata-se de serviço essencial e contínuo, que envolve monitoramento 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, com exigência de atendimento imediato em situações emergenciais, tais como tentativas de furto, arrombamentos, vandalismo, invasões e acessos indevidos a prédios públicos, os quais demandam intervenção rápida, coordenada e presencial por parte da empresa contratada.

Nesse contexto, o Pregão Presencial mostra-se mais adequado, pois possibilita interação direta e imediata entre a Administração e os licitantes, permitindo o esclarecimento instantâneo de dúvidas técnicas, operacionais e contratuais durante a sessão pública. Essa dinâmica reduz riscos de interpretações equivocadas quanto às exigências do edital, especialmente aquelas relacionadas à estrutura operacional local, equipe de pronto atendimento, tempo de resposta, tecnologia empregada e capacidade de suporte técnico, aspectos críticos para a efetividade do serviço contratado.

Ademais, a modalidade presencial favorece a participação de empresas locais e regionais, que possuem estrutura física, equipes táticas e bases operacionais no próprio Município ou em seu entorno, condição indispensável para assegurar agilidade no deslocamento, pronto atendimento in loco e mitigação de danos em ocorrências de segurança, conforme exigido no ETP e no descritivo técnico dos equipamentos e serviços.

Ressalta-se ainda que, em serviços de vigilância patrimonial e monitoramento eletrônico, a proximidade operacional da empresa contratada é fator determinante para o sucesso da contratação, pois eventuais falhas técnicas, disparos de alarme, quedas de sinal, tentativas de invasão ou arrombamentos exigem atuação imediata, sob pena de prejuízos ao patrimônio público, interrupção de serviços essenciais e comprometimento da segurança de servidores e munícipes.

Do ponto de vista da eficiência administrativa, o Pregão Presencial contribui para maior celeridade na condução do certame, transparência na fase de lances, melhor competitividade real e



redução de riscos de fracasso ou anulação do procedimento, sobretudo diante da complexidade operacional do objeto, que vai além do simples fornecimento de equipamentos, englobando monitoramento ativo, resposta emergencial e manutenção contínua.

Dessa forma, considerando:

- a natureza comum, porém operacionalmente sensível, do objeto;
- a necessidade de resposta imediata a eventos críticos, como arrombamentos e furtos;
- a exigência de estrutura local de atendimento 24/7;
- a conveniência administrativa e a eficiência do procedimento;

Conclui-se que a adoção do Pregão Presencial atende plenamente aos princípios da eficiência, economicidade, segurança jurídica, interesse público e continuidade do serviço público, revelando-se a modalidade mais adequada para a presente contratação, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.



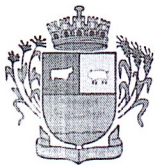
Sananduva, 06 de janeiro de 2026.

Sergio Luiz Fracasso

Secretário de Planejamento e Administração

DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS

Itens	Descrição	Quantidades	Unidade
01	Central de alarme monitorada: • 20 Zonas, 16 códigos de usuários, 2 partições, programação isolada de senhas de arme e de desarme, comunicação via internet, senha de coação com identificação de usuário, quando anulado setores, seja pela Contratante ou pela contratada a central de alarme deverá registrar automaticamente na central de monitoramentos quais setores específicos foram anulados	30	UN
02	Sensor Infravermelho Passivo Interno • Sensor digital, com função pet, com compensação de temperatura e alcance de 10 metros.	362	UN
03	Sensor Infravermelho Passivo Externo • Sensor digital com tecnologia micro-ondas, função PET, com compensação de temperatura e alcance de 10 metros;	01	UN
04	Sensor Infravermelho Externo Ativo • Duplo feixe, alcance de 60 metros;	10	UN
05	Rádio transmissor com fonte e bateria • Rádio comunicador homologado pela ANATEL com frequências entre 246.850 Mhz e 246.875 Mhz, com fonte e bateria de 12V e 7 amperes.	33	UN
06	Fonte Auxiliar • Entrada bivolt, Corrente nominal de 5 amperes, Saída NA e NF, função nobreak	19	UN
07	Bateria de alarme • Bateria selada, 12 volts e 7 amperes.	48	UN
08	Receptor • Receptor 433 MHz para controles remotos.	30	UN
09	Sirene • Potência de 120db, piezoelétrica.	33	UN
10	Teclado • Teclado com função de armar e desarmar o sistema de alarme.	30	UN
11	Controle remoto • Transmissor sem fio 433mhz para acionamento de pânico.	56	UN
12	Led de alarme • Função de indicar quando alarme está ativado, 12v.	30	UN
13	Cabo de alarme • 100% cobre e bitola mínima de 0,40mm.	5000	UN
14	Rack centralizador • Rack ou quadro de comando com pintura epóxi, capaz de armazenar de forma organizada e segura os equipamentos que gerenciam os sistemas de cada local monitorado, tais como gravadores, switches, nobreaks, fontes.	22	UN
15	DVR 4 canais • Gravador digital com 4 canais analógicos, com capacidade de gravação de 2 canais IP, compatível com as tecnologias AHD, HDTVI e HDCVI, com capacidade de detecção de movimento de pessoas e veículos (IA), gravação em 2mp, 30 fps e compressão H265.	3	UN
16	DVR 8 canais • Gravador digital com 8 canais analógicos, com capacidade de gravação de 2 canais IP, compatível com as tecnologias AHD, HDTVI e HDCVI, com capacidade de detecção de movimento de pessoas e veículos (IA), gravação em 2mp, 30 fps e compressão H265.	6	UN
17	DVR 16 canais • Gravador digital com 16 canais analógicos, com capacidade de gravação de 2 canais IP, compatível com as tecnologias AHD, HDTVI e HDCVI, com capacidade de detecção de movimento de pessoas e veículos (IA), gravação em 2mp, 30 fps e compressão H265.	3	UN
18	DVR 32 canais	1	UN



SANANDUVA
GOVERNO MUNICIPAL

Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

	• Gravador digital com 32 canais analógicos, com capacidade de gravação de 2 canais IP, compatível com as tecnologias AHD, HDTVI e HDCVI, com capacidade de detecção de movimento de pessoas e veículos (IA), gravação em 2mp, 30 fps e compressão H265, rede 10/100/1000.		
19	NVR 32 canais • Gravador digital com 32 canais IP, com reconhecimento facial, com capacidade de detecção de movimento de pessoas e veículos (IA), gravação em até 4mp, 30 fps e compressão H265.	1	UN
20	Câmera fixa • Câmera analógica com resolução de 2MP; imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, Lente de 2,8mm com abertura F1.0, com sensibilidade de 0,001 lux, luz branca de 20m, tecnologia de compressão eficiente H.265; proteção IP67 para área externa; gravação de 30fps;	124	UN
21	Câmera IP fixa • Câmera IP com resolução de 2MP; imagens coloridas 24 horas por dia, 7 dias por semana, Lente de 2,8mm com abertura F1.0, com sensibilidade de 0,001 lux, luz branca de 30mt, tecnologia de compressão eficiente H.265; proteção IP67 para área externa; gravação de 30fps;	27	UN
22	Nobreak 600va • Entrada bivolt, 600va com bateria, certificados pelo INMETRO;	15	UN
23	Nobreak 1200va • Entrada bivolt, 1200va com bateria, certificados pelo INMETRO;	6	UN
24	Caixa de passagem • Caixa de passagem vedadas, com proteção IP55.	124	UN
25	HD 1TB • Devem ser específicos para gravação de imagens de câmeras e capacidade de - armazenamento de 1TB.	8	UN
26	HD 2TB • Devem ser específicos para gravação de imagens de câmeras e capacidade de armazenamento de 2TB.	5	UN
27	HD 4TB • Devem ser específicos para gravação de imagens de câmeras e capacidade de armazenamento de 2TB.	1	UN
28	Switch 8 portas • Fonte bivolt, 8 portas rj45 10/100;	33	UN
29	Switch POE 5 portas • Fonte bivolt, 8 portas POE rj45 10/100;	14	UN
30	Cabeamento CFTV	3000	UN

Sergio Luiz Fracasso
Secretário de Planejamento e Administração

Sananduva, 06 de janeiro de 2026.

Mapa de Riscos da Contratação

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de serviços de instalação e monitoramento de equipamentos de alarme, vídeo monitoramento com câmeras em circuito fechado e acesso via aplicativo, tendo duração de 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante 7 (sete) dias por semana, visando atender as demandas de todos prédios públicos do município de Sananduva/RS.

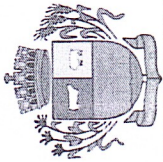
Unidade Requisitante: Secretaria de Administração

Modalidade: Pregão Eletrônico

Base Legal: Art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021

Critério de julgamento: Menor preço global

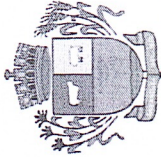
Nº	Etapa / Fase da Contratação	Descrição do Risco	Tipo de Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas de Mitigação	Responsável pela Mitigação
Nº	Etapa / Fase da Contratação	Descrição do Risco	Tipo de Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas de Mitigação	Responsável pela Mitigação
1	Planejamento	Especificações técnicas insuficientes ou ambíguas	Técnico	Baixa	Alto	Médio	Detalhamento completo no ETP, TR e edital	Administração
2	Planejamento	Estimativa inadequada de pontos ou quantitativos	Técnico	Média	Médio	Médio	Levantamento prévio por unidade e validação técnica	Administração
3	Planejamento	Escolha inadequada da modalidade de licitação	Legal	Baixa	Alto	Médio	Fundamentação expressa no ETP e na Lei nº 14.133/2021	Administração
4	Planejamento	Restrição indevida à competitividade	Legal	Baixa	Alto	Médio	Justificativas técnicas objetivas e impecáveis	Administração
5	Habilitação	Empresa sem capacidade técnica para operação 24h/7	Operacional	Média	Alto	Alto	Exigência de atestados, GSVG e comprovação de equipe	Administração



Av. Fiorentino Bacchi, nº 673 - Cep: 99840-000
Estado do Rio Grande do Sul/BR
Contato: (54) 99669-0941

SANANDUVA

Nº	Etapa / Fase da Contratação	Descrição do Risco	Tipo de Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas de Mitigação	Responsável pela Mitigação
6	Habilitação	Equipe local insuficiente para pronto atendimento	Operacional	Média	Alto	Alto	Exigência contratual e verificação prévia	Administração
7	Habilitação	Documentação falsa ou irregular	Legal	Baixa	Alto	Médio	Análise documental rigorosa	Administração
8	Instalação	Atraso na instalação dos equipamentos	Cronograma	Média	Alto	Alto	Cláusulas de prazo e penalidades contratuais	Contratada
9	Instalação	Instalação em desacordo com normas técnicas	Técnico	Média	Alto	Alto	Fiscalização contínua e aceite técnico	Contratada
10	Instalação	Equipamentos fora das especificações	Técnico	Baixa	Alto	Médio	Conferência técnica e substituição imediata	Contratada
11	Execução	Interrupção do monitoramento 24h	Operacional	Média	Alto	Alto	Comunicação redundante (internet + rádio)	Contratada
12	Execução	Falha na comunicação entre alarme e central	Operacional	Média	Alto	Alto	Sistema de backup e monitoramento contínuo	Contratada
13	Execução	Resposta tardia a ocorrências	Operacional	Média	Alto	Alto	Equipe mínima local e controle de tempo de resposta	Contratada
14	Execução	Falhas recorrentes em equipamentos	Técnico	Média	Médio	Médio	Manutenção preventiva trimestral	Contratada
15	Execução	Uso indevido ou indisponibilidade do aplicativo	Tecnológico	Baixa	Médio	Baixo	Atualizações e suporte técnico contínuo	Contratada
16	Execução	Descumprimento de obrigações contratuais	Legal	Média	Alto	Alto	Fiscalização, advertências e penalidades	Contratada



SANANDUVA

Nº	Etapa / Fase da Contratação	Descrição do Risco	Tipo de Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas de Mitigação	Responsável pela Mitigação
17	Gestão Contratual	Passivos trabalhistas da contratada	Legal	Baixa	Alto	Médio	Cláusula de responsabilidade exclusiva	Contratada
18	Gestão Contratual	Questionamentos por órgãos de controle	Legal	Baixa	Alto	Médio	Processo bem instruído e fiscalização formal	Administração
19	Execução	Uso indevido de imagens e dados	Legal / LGPD	Baixa	Alto	Médio	Controle de acesso, registros e responsabilização	Contratada
20	Execução	Descarte inadequado de resíduos eletrônicos	Ambiental	Baixa	Médio	Baixo	Obrigação contratual de descarte correto	Contratada

LEGENDA – MAPA DE RISCOS

Probabilidade:

- Baixa (B): Pouco provável de acontecer.
- Média (M): Pode acontecer.
- Alta (A): Grande chance de acontecer.

Impacto:

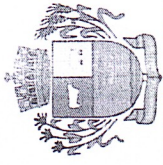
- Baixo (B): Pouco afeta o contrato.
- Médio (M): Pode gerar atraso ou custo.
- Alto (A): Pode comprometer o resultado.

Nível de Risco (cor):

- Baixo: Controlado.
- Médio: Requer atenção.
- Alto: Precisa de ação imediata.

Tipos de Risco:

- Técnico / Operacional: Falhas na execução ou no material.
- Financeiro: Problemas de orçamento ou pagamento.



SANANDUVA

GOVERNO MUNICIPAL

Justiça / Legal: Erros formais ou documentais.

- **Ambiental:** Descarte inadequado, poluição.
- **Ético / Integridade:** Conflitos de interesse, fraude.

Responsáveis:

- **Agente de Contratação:** Planejamento e regularidade do processo.
- **Pregoeiro / Equipe de Apoio:** Licitação e habilitação.
- **Fiscal do Contrato:** Entrega, execução e qualidade.
- **Tesouraria / Contabilidade:** Pagamentos.
- **Secretaria de Meio Ambiente / Infraestrutura:** Sustentabilidade e destinação dos materiais.
- **Controladoria Interna:** Legalidade e integridade geral.

A contratação apresenta nível de risco global médio, com maior atenção aos riscos técnicos e operacionais, especialmente quanto à qualidade dos materiais e pontualidade na entrega.

As medidas de mitigação definidas, associadas à atuação integrada dos responsáveis, garantem aderência aos princípios da Lei nº 14.133/2021, assegurando eficiência, sustentabilidade e vantajosidade à Administração Pública.

Sananduva, 07 de janeiro de 2026

Sérgio Luiz Fracasso
Secretário de Planejamento e Administração