

Termo de Referência 347/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
347/2024	988841-PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA/RS	MARIA ERONDINA SILVEIRA DA SILVA	29/07/2024 08:33 (v 9.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		Termo de Referência

1. TR p/ Aquisição Sist. Aer. Rem. Pilotada

1. Aquisição de sistema de aeronave remotamente pilotada e seus acessórios.

2. Objeto

2. O presente Termo de Referência tem por objeto a compra de um **Sistema de Aeronave Remotamente Pilotada e seus acessórios**, para uso nas ações de mapeamento, visando o planejamento e a fiscalização ambiental do Município de Santa Maria.

3. Justificativa

3. Justifica-se a aquisição de um sistema de aeronave remotamente pilotada com seus respectivos acessórios, destinados às atividades de mapeamento, licenciamento e fiscalização ambiental. A fim de subsidiar, por meio de imagens e filmagens, a tomada de decisões quanto as questões ambientais municipais, tornando os procedimentos mais qualificados e precisos, decorrentes da solicitação dos processos e demandas ministeriais e judiciais.

4. Da descrição e quantidade do equipamento

Item	Descrição	Quantidade
	Veículo aéreo não tripulado ou remotamente pilotado do tipo drone com as seguintes especificações:	
	Aeronave: - Peso de decolagem: aproximadamente 595g;	

Sistema de aeronave remotamente pilotada (drone)	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensões: aproximadamente 183x253x77 (comprimento x espessura x altura); - Comprimento diagonal: 302mm - Velocidade máxima de ascensão: 6m/s (modo S) e 6 m/s (modo N); - Velocidade máxima de descensão: 6m/s (modo S) e 6 m/s (modo N); - Altura máxima de serviço acima do nível do mar: 5000m; - Tempo máximo de voo (sem vento): 31 minutos; - Tempo máximo de voo estacionário (sem vento) 30 minutos; - Distância máxima de voo (sem vento): 18,5 Km; - Velocidade máxima de voo (próxima ao nível do mar, sem vento): 19 m/s (modo S), 15 m/s (modo N) e 5 m/s (modo C) - Resistência máxima ao vento: 10,7 m/s; - Ângulo de inclinação máxima: 35 (modo S), frontal 30°, traseiro 20°, esquerdo 35° e direito 35° (modo N); - Velocidade angular máxima: 250° /s (modo S), 90° /s (modo S) e 60 ° s/ (modo N); - Alcance de temperatura de funcionamento: 0° C a 40° C; - Frequências de funcionamento: 2,4 GHz; - Potência de transmissão (EIRP): 2,4 GHz: FCC 30 dBm; CE 20 dBm; SRRC dBm; MIC dBm; 5,8 GHz: FCC 30 dBm; CE 14 mdBm e SRRC 29dBm; - Alcance de precisão em voo estacionário: Vertical $\pm 0,1$ m (com posicionamento visual), $\pm 0,5$ m (com posicionamento por GNSS); Horizontal $\pm 0,1$ m (com posicionamento visual), $\pm 1,5$ m (com posicionamento por GNSS); - Hélices: rápida liberação/redução de ruídos/dobráveis; - GNSS: GPS+GLONASS+GALILEO; - Bússola: bússola unitária; - UMI: UMI unitária; e - Armazenamento interno: *8GB 	01
	Bateria: <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade: 3.750 mAh/3.500 mAh; - Voltagem: 11,04 V/11,55 V; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Limite de tensão de carregamento : 12,6 V / 13,2 V; - Tipo de bateria: Lipo 3s; - Energia: 41,4Wh / 40,42 Wh; - Peso aproximadamente 198g; - Alcance da temperatura de carregamento: 5° a 40° C; - Potência máxima de carregamento: 38 W; e 	03
	<p>Câmera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor: CMOS de 1", Pixeis efetivos: 20 MP; dimensões de pixeis 2,4 µm; - Lente: campo de visão (FOV): 88°; formato equivalente a 35 mm; abertura: f/2.8; alcance de disparo: 06 m a ; - Alcance ISO: vídeo: 100-3200 (auto); 100-6400 (manual); vídeos em DLOG-M de 10 bits: 100-800 (auto); 100-1600 (manual). Foto: 100-3200 (auto); 100-12800 (manual); - Tamanho da imagem: 20MP; 5472x3648 (3:2); 5472x3078 (16:9); - Modo de fotografia: disparo único: 20 MP; disparo contínuo: 20 MP (disparo contínuo); variação da exposição automática (AEB): 20 MP, 3/5 quadros em bracketing a 0,7 EV bias, temporizado: 20MP; 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.; smartPhoto (incluindo HDR e Hyperliht): 20MP; panorâmica em HDR: vertical (3x!): 3328x8000 (larguraxaltura); ampla (3x3): 8000x6144 (larguraxaltura); panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 (larguraxaltura); esfera (3x8+1): 8192x4096 (larguraxaltura); JPEG/DNG (RAW); - Resolução de vídeo : 4,5 K: 5472x3078 a 24/25/30 fps; 4K em Ultra HD: 3840x2160 a 24/25/30/48/50/60 fps; 2,7K: 2688x1512 a 24/25/30/48/50/60 fps; FHD: 1920x1080 a 25/25/30/48/50/60/120 fps; MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC); - Taxa de bits máximo do vídeo: 150Mbps; - Sistemas de arquivos suportados: FAT32/exFAT, compatível com cartões micros com capacidade de até 256 GB; - Zomm digital: gravações com zoom não estão disponíveis ao gravar videos em 10 bits e a120 fps. 4K/30fps: 4x; 2.7K/30fps: 6x; 1080p/60fps: 6x; 1080p/30fps: 8x. 	01

	Estabilizador: <ul style="list-style-type: none"> - Estabilização: triaxial (inclinação, rotação, giro); - Alcance mecânico: inclinação: -135° a 45°; rotação: -45° a 45°; giro: -100 a 100°; - Eixo de giro: não controlável; - Alcance controlável: inclinação: -90° a 0° (padrão); -90° a +24° (estendido); - Velocidade máxima controlável (inclinação): 100°/s; - Alcance da vibração angular: $\pm 0,01^\circ$ 	01
	Sistemas de detecção: <ul style="list-style-type: none"> - Frontal: alcance da medida de precisão: 0,38 a 23,8m; velocidade de detecção efetiva: 15m/s; campo de visão(FOV): 72° (horizontal); 58° (vertical); - Alcance da medida de precisão: 0,37 a 23,4 m; velocidade de detecção efetiva: 12 m/s; campo de visão (FOV): 57° (horizontal); 44° (vertical); - Alcance de medição ToF: 0,1-8; alcance de voo estacionário do sensor visual: 0,5-60 m; - Esquerdo/Direito: N/A; - Superior: alcance da medida de precisão: 0,34 a 28,6 m, campo de visão (FOV): 63° (horizontal); 78° (vertical); - Luz auxiliar inferior: LED unitário. 	01
	Transmissão de vídeo: <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de transmissão: 03, câmbio automático entre 2,4 GHz/5,8 GHz (compatível com OcuSync 2.0); 4 antenas 2T4R; - Distância máxima de transmissão: 12 km (FCC), 8km (CE); 8 k, (SRRC), 8 km (MIC); - Qualidade/latência da transmissão ao vivo: drone + controle remoto: 1080p/30 fps 12 Mbps 120 Mbps 120 ms; dronee + controle inteligente: 1080p/30 fps 12Mbps ms; - Taxa máxima de transmissão de bits: 44 Mbps (taxa de bits); 16 Mbps (taxa de bits da transmissão ao vivo); - Frequência de funcionamento : 2,4 GHz; 5,8 GHz; 	01
	Rádio Controle Inteligente:	

	<ul style="list-style-type: none"> - Tela integrada de 5,5 polegadas e 1080p; - Transmissão de vídeo OcuSync 2.0 e, Full-HD; - Frequência entre as faixas 2,4 GHz e 5,8 GHz; - Alcance de transmissão de longa distância de até 10 km; - Funcionamento sob temperaturas na faixa de -20 °C a 40 °C; - Capacidade de suportar aplicativos terceirizados; - Capacidade de reproduzir vídeos em 4K a 60fp0s; - Bateria de 5000 mAh, com funcionamento de até 2,5 horas contínuas; - Compatível com o objeto deste Termo de Referência. 	01
	Carregador: <ul style="list-style-type: none"> - Entrada de carregamento: 100 a 240V; 50/60Hz; 1,3 A; - Saída de carregamento: entrada de carregamento: 13,2 V-2,82 A; entrada USB: 5 V-2 A; Voltagem: 13,2 V;- Potência nominal: 38W. 	01
	Controle Remoto: <ul style="list-style-type: none"> - Controles múltiplos: N/A; - Controle Inteligente: Suportado: ao ser usado com diferentes configurações do hardware da aeronave, o controle remoto RC selecionará automaticamente a versão do firmware correspondente para atualização, sendo compatível com as mais recentes tecnologias de transmissão habilitadas pelo desempenho do hardware dos modelos de aeronaves vinculadas; - Duração da bateria: 6 horas (4 horas ao carregar um dispositivo móvel); - Conectores de dispositivos móveis suportados: Lightning, micro USB, USB-C; - Dimensões máximas dos dispositivos móveis suportados: 180x86x86x10mm (comprimentoxlarguraxaltura); - Temperatura de funcionamento: 0° a 40 °C; 2.400-2.4835 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC); 5.725-5.850 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE) 	01
	- Conjunto de filtros ND (ND4/8/16/32);	01
	- Hub de carregamento da bateria;	01
	- Pares de hélices;	03

	- Adaptador de bateria para powerbank	01
Treinamento	Treinamento de no mínimo 16 horas, disponibilizando para 20 funcionários, em Santa Maria	01
Características Gerais	Regulamento até a data de aquisição de acordo com o registro na ANAC/ANATEL.	

Além dos produtos descritos anteriormente, devem ser entregues os acessórios listados a seguir:

- 01 (um) cabo USB para rádio controle;
- 01 (um) protetor de gimbal;
- 02 (dois) pares de pinos de controle;
- 01 (cabo) de alimentação AC;
- 01 (um) cabo de USB tipo C - rádio controle;
- 01 (um) cabo lightning - rádio controle;
- 01 (um) cabo tipo C;
- 01 (um) aplicativo para voo;
- 01 (um) case de transporte do equipamento e acessórios;
- 01 (um) conjunto de manual;
- 01 (um) cabo micro-USB;
- 01 (um) adaptador USB para cartão micro SDHC/SDXC;
- 01 (um) cartão micro SDHC/SDXC igual ou superior 128 Gb (formato FAT32/exFAT).

Nota: Classe 10 UHS-1 ou cartão rápido necessário (64Gb tamanho máximo).

5. Do treinamento

4.1 A empresa vencedora deverá ministrar o treinamento, no Município de Santa Maria, visando orientar os funcionários da Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA, sobre a utilização do objeto deste Termo de Referência.

4.2 O referido treinamento deverá ter duração de no mínimo 16 horas, ministrado para 20 (vinte) funcionários da Secretaria de Município de Meio Ambiente.

4.3 O treinamento deverá contemplar no mínimo os seguintes tópicos: apresentação, montagem e calibração dos componentes do objeto; atualizações, funcionalidades, manuseio do equipamento; cuidados, manutenção preventiva e segurança; normas e legislação atinentes ao objeto deste Termo de Referência.

4.4 O treinamento deverá ocorrer na data de entrega do equipamento.

6. Das condições de entrega

6.1 O prazo de entrega é de até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota de empenho. O documento será entregue pelo fiscal do contrato, nomeado através de portaria interna do Secretário da Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA e informado formalmente à empresa vencedora, com respectivo suplente.

6.2 O local de entrega é a sede da Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA, sito à Rua André Marques, 820, 10º andar do Edifício Office Tower, Bairro Centro, Município de Santa Maria, CEP 97010-040.

6.3 A empresa vencedora deverá comunicar para a Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA ou para o fiscal do contrato, através do telefone: (55)3174.1543 a data e horário previsto para a entrega, no horário do expediente, com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência.

6.4 Os produtos e acessórios deverão ser entregues devidamente armazenados em embalagens próprias, ficando sob responsabilidade da empresa contratada, quaisquer danos ocasionados pelo transporte do mesmo.

6.5 A contratante emitirá o documento de aceite somente após o recebimento definitivo e restar constatado ter a licitante cumprido suas obrigações. Na entrega dos produtos e acessórios não será aceita troca de marca ofertada na proposta.

6.6 O recebimento por parte da contratante observará o estabelecido abaixo:

6.6.1 O objeto será recebido provisória e definitivamente mediante recibo, no prazo de até 20 (vinte) dias, para efeito de posterior verificação da conformidade do material entregue, de acordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e a proposta da empresa vencedora.

6.7 O recebimento definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da empresa quanto aos vícios ocultos, ou seja, que só são manifestados quando da sua normal utilização pela contratante, nos termos do Código de Defesa do Consumidor, conforme Lei 8.078 de 11 de setembro de 1990.

6.8 As empresas participantes do certame que necessitarem de maiores esclarecimentos a respeito dos objetos poderão entrar em contato com o Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA, através do telefone (55) 3174.1543 e/ou e-mail: gerencia.sma@santamaria.rs.gov.br.

7. Da Garantia

7.1 O produto deste Termo de Referência deverá possuir a Garantia Legal contra defeitos de fabricação, sem prejuízo da garantia exigida na especificação deste Termo de Referência.

7.2 A empresa vencedora deverá assegurar as garantias mínimas, conforme especificações a seguir:

7.2.1 A garantia do objeto desse Termo de Referência será de no mínimo 12 (doze) meses.

7.2.2 A garantia mínima para os acessórios será de no mínimo 6 (seis) meses.

7.2.3 A garantia mínima do carregador e da bateria deverá ser de 6 (seis) meses ou de no mínimo de 200 ciclos de recargas, contados a partir da efetiva entrega do produto.

7.3 O acionamento da garantia deverá ser feito pelo contratante, por escrito, por correio eletrônico ou por telefone, obrigando a empresa contratada a atendê-la no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

7.4 Nesse período da garantia, caso os produtos apresentem defeitos, a contratada deverá realizar, no prazo de até 15 (quinze) dias, contados da notificação, troca do material defeituoso por outro, novo, com as mesmas características do objeto contratado.

7.5 O ônus de correção de defeitos apresentados pelo objeto ou substituição do mesmo, será suportado exclusivamente pela contratada.

7.6 No caso de apresentar defeito e, conseqüentemente ser substituído, a garantia será contada a partir da nova data de entrega.

8. Dos critérios de aceitação do objeto

8.1 A aceitação do objeto está condicionada ao atendimento das especificações constantes neste Termo de Referência, além de:

8.1.1 O objeto deverá ser novo, de primeiro uso, que esteja na linha de produção atual do fabricante e em perfeitas condições de uso.

8.1.2 O objeto deverá apresentar certificado do INMETRO ou outro de reconhecimento nacional e/ou internacional de acordo com este Termo de Referência.

8.1.3 O ato de aceite do objeto está condicionado a conclusão do item do treinamento.

8.2 A aceitação ou rejeição se dará, sempre que o fiscal do contrato, ao examinar o fornecimento parcial ou total, verificar que o material não esteja de acordo com esta especificação. O objeto poderá ser rejeitado desde que não satisfaça quaisquer das condições exigidas neste Termo de Referência.

8.3 A Contratada deverá entregar manuais técnicos originais do objeto em meio digital e físico, em língua portuguesa, no momento da entrega do produto. A Contratante se reserva o direito de imprimir os manuais fornecidos em meio digital para utilização em suas dependências, quando conveniente.

9. Dos deveres da Contratada

9.1 A Contratada deverá informar em sua proposta, sob pena de desclassificação, o fabricante/marca, modelo e referência do produto ofertado.

9.2 Disponibilizar amostra do produto deste Termo de Referência, no prazo de 5 (cinco) dias com as especificações requeridas pela contratante para testes, caso exigido pela contratante.

9.3 Disponibilizar catálogos, folders e demais documentos que possibilite uma análise bem criteriosa das especificações técnicas do produto ofertado no certame, ao Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA se reserva ao direito de fazer verificações se assim julgar necessário.

9.4 Fornecer o objeto, atendendo os requisitos e observadas as normas constantes neste Termo de Referência.

9.5 Assumir os ônus e responsabilidades pelo recolhimento de todos os tributos federais, estaduais e municipais que incidam ou venham incidir sobre o objeto deste Termo de Referência.

9.6 Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrente do cumprimento das obrigações assumidas, inclusive aquelas com deslocamentos, enquanto perdurar a vigência da garantia oferecida pela contratada ou fabricante, no caso, a que for maior, e ainda, com a disponibilização de materiais/peças de reposição no mercado nacional por prazo não superior a 20 (vinte) dias úteis, quando couber.

9.7 Responsabilizar-se por qualquer acidente que venham a serem vítimas os seus empregados ou prepostos quando em serviço, quanto as leis trabalhistas e previdenciárias lhe assegurem e demais exigências legais para o exercício das atividades.

9.8 O produto deverá estar de acordo com as exigências do Código de Defesa do Consumidor, especialmente com relação aos vícios de qualidade e quantidade que os tornem impróprios e inadequados ao uso.

9.9 Na ocorrência de avaria ou defeitos percebidos e coberto por garantia com prazo de validade em vigência, os custos de transporte do material para a fábrica, oficina ou qualquer outro local, determinado pelo fornecedor, também serão cobertos pela contratada.

9.10 O recebimento do material mencionado no objeto desta contratação não significa a sua aceitação. Esta só será efetivada após o mesmo ter sido periciado e aprovado para uso, pelo fiscal do contrato.

9.11 A rejeição do material pelo fiscal, não justificará atraso em relação ao prazo de entrega fixado.

9.12 Ocorrendo a rejeição do material, a contratada será notificada, para a retirada dentro do prazo que lhe será fixado, cabendo-lhe efetuar as correções cabíveis.

9.13 A recusa da contratada em atender o estabelecido no subitem anterior, implicará na aplicação das sanções previstas neste documento.

10. Dos deveres da Contratante

10.1 São deveres do Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA:

10.1.1 Proporcionar todas as facilidades para que o fornecedor possa cumprir suas obrigações.

10.1.2 Rejeitar o produto cuja especificação não atenda o item, aos requisitos mínimos constantes neste Termo de Referência.

10.1.3 Efetuar o pagamento da nota fiscal da contratada após a efetiva entrega do produto, observando ainda as condições estabelecidas no edital de licitações.

10.1.4 Notificar a empresa, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constantes no item que compõem o objeto deste Termo de Referência, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

10.1.5 Prestar todas as informações e/ou esclarecimentos que venham a serem solicitadas pela contratada.

11. Dos procedimentos de fiscalização

11.1 Caberá ao fiscal do contrato designado rejeitar totalmente ou em parte, o produto que não seja comprovadamente novo, assim considerado de primeiro uso, bem como solicitar a sua substituição eventualmente fora das especificações ou com defeito de fabricação, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, devendo o fornecedor efetuar a substituição de material também em 05 (cinco) dias após a comunicação do fiscal.

11.2 A presença da fiscalização do contratante não elide e nem diminui a responsabilidade da empresa contratada.

12. Das sanções aplicáveis à Contratada

12.1 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste processo licitatório, a Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA poderá garantir a prévia defesa, aplicar aos licitantes vencedores as seguintes sanções:

12.1.1 Advertência, que será aplicada através de notificação por meio de ofício, mediante contra recibo do representante estabelecendo o prazo de 05 (cinco) dias úteis para que a empresa licitante apresente justificativas para o atraso que só serão aceitas mediante análise da administração da Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA.

12.1.2 Multa moratória no percentual correspondente a 0,1% (zero vírgula um por cento) por dia de atraso no descumprimento das obrigações assumidas, incidente sobre o valor do contrato, até a data do efetivo adimplemento, observado o limite de 15 (quinze) dias corridos.

12.1.3 A multa moratória será aplicada a partir do 1º dia útil da inadimplência, contado da data definida para o regular cumprimento da obrigação.

12.1.4 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do bem não entregue, do caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contados da comunicação oficial, sem embargo de indenização dos prejuízos porventura causados a Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA pela inexecução parcial ou total do contrato.

12.1.5 Decorridos 30 (trinta) dias sem que a Contratada tenha cumprido com a obrigação assumida estará caracterizada a inexecução contratual, ensejando sua rescisão.

12.2 Ficará impedida de licitar ou de contratar com a administração pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e de ampla defesa, enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a licitante que convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto pactuado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

12.3 As sanções previstas neste subitem poderão ser aplicadas simultaneamente, garantida a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

12.4 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, sem prejuízo das multas previstas no Edital e das demais cominações legais.

12.5 Nenhum pagamento será efetuado à empresa vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que o atraso decorrente gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

13. Das condições de pagamento

13.1 O pagamento deverá ser realizado no seu total, com a entrega do objeto licitado através de depósito em conta bancária que ocorrerá em até 30 (trinta) dias úteis contados a partir da data de entrega da Nota Fiscal, via e-mail da Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA, e após o aceite do objeto pelo fiscal do contrato. Constar na Nota Fiscal o nome do banco, número da agência e da conta corrente para o recebimento de créditos.

13.2 A Nota Fiscal deverá ser emitida em nome do Secretaria de Município de Meio Ambiente - SMA, sito à Rua André Marques, nº 820, 10º andar do Edifício Office Tower, Bairro Centro, Município de Santa Maria /RS, inscrito no CNPJ: 88.488.366/0001-00 e deve ser acompanhada de todos os documentos técnicos dos bens adquiridos.

13.3 Fica esclarecido que o preço proposto é fixo e irrevogável, ficando por conta do fornecedor todos os impostos, taxas, fretes com risco e demais encargos que incidam sobre os mesmos, assim como, os custos para instalação, estadia, passagem e alimentação dos técnicos encarregados desta.

13.4 O pagamento somente será realizado mediante as comprovações das mesmas regularidades exigidas para a habilitação da empresa;

1.5 Nenhum pagamento será efetuado à empresa vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que o atraso decorrente gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

14. Dos recursos orçamentários

14.1. Os recursos orçamentários necessários ao atendimento do objeto deste Termo de Referência correrão pelo orçamento da Secretaria de Município de Meio Ambiente – SMA.

Projeto Atividade	Recurso	Sub-elemento de Despesa	Valor
2084 - Manutenção dos Programas de Sustentabilidade e Educação Ambiental	1500	4.4.90.52.00	R\$ 26.550,78
Total			R\$ 26.550,78

15. Estimativa de Valores.

15. O valor estimado é de **R\$ 26.550,78** (Vinte e seis mil quinhentos e cinquenta reais e setenta e oito centavos).

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: O servidor é funcionário de carreira no Município de Santa Maria e possui qualificação para utilização de sistema de aeronave remotamente pilotada (drone).

LUIZ GERALDO CERVI

Engenheiro Florestal