

Termo de Referência 99/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
99/2025	988841-PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA/RS	MONIQUE PEGORARO	02/04/2025 14:26 (v 4.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		XXX/2025

1. Do Objeto

1.1 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 territorial do Município de Santa Maria.

2. Da Justificativa

2.1 Justifica-se a aquisição de um sistema de aeronave remotamente pilotada com seus respectivos acessórios, tendo em vista a necessidade do desenvolvimento de atividades voltadas ao mapeamento nas mais diversas áreas de atuação da municipalidade, tais como: monitoramento das áreas de risco, das áreas de inundações, das Áreas de Preservação Permanente (APP), das Unidades de Conservação (UC) e dos locais com encostas. Auxiliará ainda no monitoramento, análise e elaboração de estudos e laudos técnicos em eventuais desastres climáticos, além da verificação da situação dos recursos hídricos e suas encostas.

Além disso, facilitará o mapeamento para fins de Regularização Fundiária (REURB), atualização da base cadastral do município com imagens georreferenciadas, de alta precisão, visando subsidiar a atualização da Planta Genérica de Valores (PVG).

As imagens e filmagens contribuirá nas inspeções de obras, vistorias, acompanhamento de projetos, laudos voltados a subsídios agrícolas, entre outras atividades das demais secretarias.

Salientamos que o produto do presente Termo de Referência é de uso exclusivamente voltado ao mapeamento, tendo em vista que em seu sistema já está embarcada a tecnologia RTK (*Real Time Kinematic*) o que proporciona alta precisão nos dados levantados e otimização do tempo de execução das solicitações, facilitando o planejamento e execução das ações da Prefeitura Municipal de Santa Maria.

3. Da Descrição e Quantidade do Material

Item	Descrição	Quantidade
	<p>Veículo aéreo não tripulado ou remotamente pilotado do tipo drone, com as seguintes especificações:</p> <p>Aeronave:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso (com hélices e modo RTK): 951g - Peso de decolagem: aproximadamente 1050g; - Dimensões (dobrada/desdobrada) <p>Dobrada (sem hélice): 223 x 96,3 x 122,2 mm (comprimento x largura x altura)</p> <p>Expandida (sem hélice): 347,5 x 283 x 139,6 mm (comprimento x largura x altura)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprimento diagonal: 380,1mm; - Velocidade máxima de ascensão: 6m/s (modo normal) e 8 m/s (modo esportivo); - Velocidade máxima de descensão: 6m/s (modo normal) e 6 m/s (modo esportivo); - Voando para frente: 21 m/s, voando para os lados: 20 m/s, voando para trás: 19 m/s (modo esportivo); - Resistência máx. ao vento: 12 m/s - Altura máxima de serviço acima do nível do mar: 6000m; - Tempo máximo de voo (sem vento): 43 minutos; - Tempo máximo de voo estacionário (sem vento): 37 minutos; - Distância máxima de voo (sem vento): 37 km; - Distância máxima de voo: 32 km; - Velocidade máxima de voo (próxima ao nível do mar, sem vento): 15 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: 30°/s (modo normal), 35°/s (modo esportivo); - Velocidade angular máxima: 200°/s; - Alcance da temperatura de funcionamento: -10°C a 40°C; - Frequências de funcionamento: 5,1 GHz e 5,8 GHz; - Potência de transmissão (EIRP): 2,4 GHz: FCC: ≤ 30dBm; CE ≤ 20 dBm; SRRC ≤ 20 dBm; MIC ≤ 20 dBm; 5,8GHz: FCC ≤ 30 dBm; CE ≤ 14 dBm e SRRC ≤ 29 dBm; 	01

	<ul style="list-style-type: none"> - Alcance de precisão em voo estacionário: Vertical: $\pm 0,1$ m (posicionamento visual habilitado); $\pm 0,5$ m (posicionamento GNSS habilitado); $\pm 0,1$ m (D-RTK habilitado) Horizontal: $\pm 0,3$ m (posicionamento visual habilitado); $\pm 0,5$ m (posicionamento com alta precisão habilitado); $\pm 0,1$ m (RTK habilitado) - Hélices: rápida liberação/redução de ruídos/dobráveis; - GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS é compatível apenas quando o módulo RTK estiver habilitado); - Bússola: bússola unitária; - UMI: UMI unitária; - Armazenamento interno: N/A 	
	<p>Bateria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidade: 5000mAh; - Tensão: 15,4 V; - Tensão máx. de carregamento: 17,6 V; - Tipo de bateria: LiPo 4s; - Energia: 77 watts/hora; - Peso: aproximadamente 335,5g; - Alcance da temperatura de carregamento: 5° a 40° C; - Potência máxima de carregamento: 38 W; e 	03
	<p>Câmera RGB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor de imagens: Pixels efetivos CMOS de 4/3: 20 MP; - Lente: Campo de visão (FOV): 84°, Distância focal equivalente: 24 mm, Abertura: f/2.8 a f/11, Foco: 1 m a ∞; - Alcance ISO: 100 a 6.400; - Velocidade do obturador: Obturador eletrônico: 8-1/8000s, Obturador mecânico: 8-1/2000s; - Dimensões máximas da imagem: 5280 x 3956; - Modo de foto: Disparo único: 20 MP, Timelapse: 20 MP, <p>JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60s, JPEG + RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60s, Panorâmica: 20 MP (material original);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolução de vídeo: HDRH.264: 4K: 3840x2160 a 30 fps, FHD: 1920x1080 a 30 fps, - Taxa de bites máx. do vídeo: 4K: 130 Mbps, FHD: 70 Mbps; - Sistema de arquivo suportado: exFAT; - Formato de imagem: JPEG/DNG (RAW); 	

Sistema de aeronave remotamente pilotada (drone)	<ul style="list-style-type: none"> - Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264); <p>Câmera Multiespectral:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor de imagens: CMOS de 1/2,8 polegadas, píxeis efetivos: 5 MP; - Lente: FOV: 73,91° (61,2° x 48,10°), Distância focal equivalente: 25 mm, Abertura: f/2,0, Foco: Foco fixo; - Faixa de câmera multiespectral: Verde (G): 560 ± 16 nm, Vermelho (R): 650 ± 16 nm, Borda Vermelha (RE): 730 ± 16 nm, Infravermelho próximo (NIR): 860 ± 26 nm; - Alcance do ganho: 1x a 32x; - Velocidade do obturador: Obturador eletrônico: 1/30 ~ 1/12.800s; - Dimensões máximas da imagem: 2592 × 1944; - Formato de imagem: TIFF; - Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264); - Modo de foto: Disparo único: 5 MP, Timelapse: 5 MP, TIFF: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s; - Resolução de vídeo HDR: H.264, FHD: 1920 x 1080 a 30 fps; - Conteúdo do vídeo: NDVI/GNDVI/NDRE; - Taxa de bites máx. do vídeo: Transmissão: 60 Mbps 	01
	<p>Estabilizador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estabilização: triaxial (inclinação, rotação, giro); - Alcance mecânico: inclinação: -135° a 45°; rotação: -45° a 45°; giro: -27° a 27°; - Eixo de giro: não controlável; - Alcance controlável: inclinação: -90° a 35°; - Velocidade máxima controlável (inclinação): 100°/s; - Alcance da vibração angular: ±0,007° 	01
	<p>Sistema de detecção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de sistema de detecção: Sistema visual binocular omnidirecional, com sensor infravermelho na parte inferior da aeronave <p>Dianteira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alcance de medição de distância: 0,5m a 20m; - Alcance de detecção: 0,5m a 200m; - Velocidade de detecção de obstáculos efetiva: Velocidade de voo ≤ 15 m/s; - FOV: Horizontal 90°, vertical 103°; 	

	<p>Traseira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alcance de medição de distância: 0,5m a 16m; - Velocidade de detecção de obstáculos efetiva: Velocidade de voo ≤ 12 m/s; - FOV: Horizontal 90°, vertical 103°; <p>Lateral:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alcance de medição de distância: 0,5m a 25m; - Velocidade de detecção de obstáculos efetiva: Velocidade de voo ≤ 15 m/s; - FOV: Horizontal 90°, vertical 85°; <p>Superior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alcance de medição de distância: 0,2m a 10m; - Velocidade de detecção de obstáculos efetiva: Velocidade de voo ≤ 6 m/s; - FOV: Frontal e traseira 100°, esquerda e direita 90°; <p>Inferior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alcance de medição de distância: 0,3m a 18m; - Velocidade de detecção de obstáculos efetiva: Velocidade de voo ≤ 6 m/s; - FOV: Frontal e traseira 130°, esquerda e direita 160°; - Ambiente operacional: Frontal, Traseira, Esquerda, Direita, Acima: Superfícies com padrões nítido e iluminação adequada (> 15 lux, ambientes com exposição normal à luz fluorescente interna); - Abaixo: Superfícies com material de refletividade difusa e refletividade $> 20\%$ (como paredes, árvores, pessoas etc.); iluminação adequada (> 15 lux, ambientes com exposição normal à luz fluorescente interna) 	01
	<p>Transmissão de vídeo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controle remoto (CR): 1.080 p/30 fps; - Faixa operacional: 2,400 a 2,4835 GHz, 5,725 a 5,850 GHz; - Distância máxima efetiva do sinal (sem obstrução e sem interferência) FCC: 15 km, CE: 8 km, SRRC: 8 km, MIC: 8 km; - Distância máx. de transmissão (com obstruções): Forte interferência (paisagens urbanas, áreas residenciais etc.): 1,5 a 3 km (FCC/CE/SRRC/MIC), Interferência média (paisagens suburbanas, parques urbanos etc.): 3 a 9 km (FCC), 3 a 6 km (CE/SRRC/MIC), Interferência fraca (campos remotos, fazendas abertas etc.): 9 a 15 km (FCC), 6 a 8 km (CE/SRRC/MIC); - Velocidade máx. de download: 15 MB/s; - Latência (dependendo das condições ambientais e do dispositivo móvel): Aproximadamente 200 milissegundos; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Antenas: 4 antenas, 2 transmissoras e 4 receptoras; - Potência do transmissor (EIRP): 2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC), 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dBm (SRRC), < 14 dBm (CE); 	01
	Carregador da Bateria: <ul style="list-style-type: none"> - Entrada de carregamento: 100 a 240V (CA); 50/60Hz; 2,5 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
	Módulo RTK: <ul style="list-style-type: none"> - Dimensões: 50,2 × 40,2 × 66,2 mm (Comprimento × Largura × Altura); - Peso: 24 ± 2 g; - Interface: USB-C; - Potência: Aproximadamente 1,2 watts; - Precisão da posição RTK: RTK fixo: Horizontal: 1 cm + 1 ppm; Vertical: 1,5 cm + 1 ppm 	01
	- Pares de hélices	03
Treinamento	Treinamento de no mínimo 20 horas, disponibilizado para 10 funcionários	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 mini HDMI;
- 01 (um) protetor de gimbal;
- 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 256Gb (formato FAT32/exFAT.)

Nota: Classe 10, UHS-1 ou cartão rápido necessário.

4. Do Treinamento

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

4.2. O referido treinamento deverá ter duração de no mínimo 20 horas, ministrado para 10 funcionários da Prefeitura Municipal de Santa Maria.

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 legislações atinentes ao objeto deste Termo de Referência.

4.4. O treinamento deverá ocorrer na data de entrega do equipamento ou a combinar com a fiscalização do contrato.

5. Das Condições de Entrega

5.1. 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 pela Prefeitura Municipal de Santa Maria e informado formalmente à empresa vencedora, com o respectivo suplente.

5.2. O local de entrega será no Almoxarifado Central da Prefeitura Municipal de Santa Maria, localizado na BR 158, nº 545-B, Bairro São José, CEP: 97030 - 660 - Município de Santa Maria/RS.

5.3. A empresa vencedora deverá comunicar para a Prefeitura Municipal de Santa Maria ou para o fiscal do contrato, através do telefone: (55) 3174-1530 a data e horário previsto para a entrega, no horário do expediente, com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência.

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

5.5. 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.

5.6. O recebimento por parte da contratante observará o estabelecido abaixo:

5.6.1. 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.

5.7. 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.

5.8. No ato do recebimento, caso o objeto apresentado não esteja em conformidade com este Termo de Referência, o item será recusado total ou parcialmente, conforme o caso, sem direito a indenização à empresa vencedora.

5.9. As empresas participantes do certame que necessitarem de maiores esclarecimentos a respeito dos objetos poderão entrar em contato com a Secretaria de Município de Urbanismo e Projetos, através do telefone (55) 3174-1562 ramal 8720 ou 8721 e/ou e-mail: gabinete.smup@santamaria.rs.gov.br

6. Da Garantia

6.1. 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.

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

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

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

6.2.3. 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.

6.3. 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.

6.4. 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.

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

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

7. Dos Critérios de Aceitação do Objeto

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

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

7.1.3. O objeto deverá apresentar certificação ou selo do INMETRO ou outro de reconhecimento nacional e /ou internacional de acordo com este Termo de Referência; e

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

7.2. 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.

7.3. 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;

8. Dos Deveres da Contratada

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

8.2. 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.

8.3. Disponibilizar catálogos, folders e demais documentos que possibilite uma análise bem criteriosa das especificações técnicas do produto ofertado no certame, a Prefeitura Municipal de Santa Maria se reserva ao direito de fazer verificações se assim julgar necessário.

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

8.5. 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.

8.6. 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.

8.7. 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.

8.8. 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.

8.9. 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.

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

8.11. A rejeição do material pela fiscalização, não justificará atraso em relação ao prazo de entrega fixado.

8.12. 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.

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

9. Dos Deveres do Contratante

9.1. São deveres da Prefeitura Municipal de Santa Maria:

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

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

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

9.1.4. 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.

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

10. Dos Procedimentos de Fiscalização

10.1. 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.

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

11. Das Condições de Pagamento

12.1. O pagamento deverá ser realizado no seu total, com a entrega do objeto licitado através de depósito em conta bancária que ocorrerá em até 15 (quinze) dias úteis contados a partir da data de entrega da Nota Fiscal, via e-mail a Prefeitura Municipal de Santa Maria, 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.

12.2. A Nota Fiscal deverá ser emitida em nome da Prefeitura Municipal de Santa Maria, sito à Rua Venâncio Aires, nº 2277, 5º andar, Bairro Centro, Município de Santa Maria/RS, CEP: 97010-005, inscrito no CNPJ: 88.488.366/0001-00 e deve ser acompanhada de todos os documentos técnicos dos bens adquiridos.

12.3. 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.

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

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.

Documento assinado digitalmente
gov.br **ANTAO LEONIR LANGENDOLFF MOREIRA**
Data: 01/04/2025 13:23:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br **LEILA POSSER FERNANDES**
Data: 01/04/2025 12:50:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Agr. Antônio Leonir Langendolff Moreira
CREA-RS 132.813 / MAT. PMSM: 14.757-5

Leila Posser Fernandes
Gerente de Projeto / MAT. PMSM: 19.486

Documento assinado digitalmente
gov.br **GUILHERME SCHNEIDER**
Data: 02/04/2025 09:32:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Guilherme Schneider
Secretário de Município de Urbanismo e Projetos

12. 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](#).

MONIQUE PEGORARO
agente administrativo