

Aviso de Intenção de Contratar e Pedido de Cotações de Preços

Nº 095/2021

20 de agosto de 2021

OBJETO: Aquisição de licença de software de processamento de imagens obtidas por RPA.

DESCRIÇÃO DETALHADA:

Aquisição de um Software para processamento de imagens advindas de aerolevantamentos e seu respectivo treinamento operacional, de forma otimizar o tempo de resposta relativas as operações de controle, fiscalização e emergência em todo território do Complexo Portuário de Suape.

CARACTERÍSTICAS DOS OBJETOS:

Aquisição de um software que deverá atender os requisitos necessários ao processamento das imagens advindas do aerolevantamento e respectivo treinamento operacional.

SOFTWARE PARA PROCESSAMENTO DE IMAGENS	
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	01. Triangulação Fotogramétrica; Processamento de vários tipos de imagens; Calibração automática: quadro / câmaras esféricas / cilíndricas; suporte a vários projetos de câmera; 02. Nuvem de pontos: edição e classificação; elaborar edição de modelo para obter resultados precisos; Classificação dos pontos para personalizar a reconstrução da geometria; 03. Modelo digital de elevação: exportação do DSM / DTM; Modelo digital de superfície e/ou modelo digital do terreno (dependendo do projeto); Georreferenciamento com base em metadados EXIF / log de voo: dados GPS/GCPs; Suporte a sistemas de coordenadas de registro EPSG: WGS84, UTM, etc.; 04. Exportação do Ortomosaico georreferenciado; Ortomosaico georreferenciado: formato geoTIFF mais compatível com GIS; arquivo.KML a ser localizado no Google Earth; Exportação em blocos para projetos grandes; Correção de cor para textura homogênea;

	05. Medições: distâncias, áreas, volumes; Ferramentas incorporadas para medir distâncias, áreas e volumes; para realizar análises métricas mais sofisticadas, os produtos Metashape podem ser facilmente transferidos para ferramentas externas graças a uma variedade de formatos de exportação. multi-classe automática; 06. Pontos de controle terrestre: levantamento de alta precisão; Os GCPs são importados para controlar a precisão dos resultados; Detecção automática de códigos; Barra de ferramentas de escala para definir a distância de referência sem a implementação de equipamentos de posicionamento; 07. Scripts Python: personalize o fluxo de trabalho; Além do processamento em lote (uma maneira de salvar a intervenção humana), o script Python sugere opções de personalização; um modelo de parâmetros para vários conjuntos de dados semelhantes, inspeção de resultados de processamento intermediário, etc.; 08. Processamento de imagens multiespectrais; Processamento de imagens RGB / NIR / térmica / multiespectral; Reconstrução rápida baseada em canais preferenciais; Geração do ortomosaico para cálculo e exportação de índices de vegetação integrados (NDVI). 09. Modelo 3D: geração e texturização; várias cenas: sítios arqueológicos, artefatos, edifícios, interiores, pessoas, etc.; carrega diretamente o recurso Sketchfab e exporta para vários formatos populares; Texturas fotorrealistas: HDR e suporte multi-file; 10. Modelagem 4D para cenas dinâmicas; Processamento de dados de várias estações de câmera para projetos criativos em arte cinematográfica, indústria de jogos, etc.; Base para inúmeros efeitos visuais com modelos3D reconstruídos na sequência temporal; 11. Costura panorâmica; Reconstrução 3D para dados capturados na mesma posição da câmera – estação da câmera, desde que pelo menos 2estações de câmera estejam presentes; Costura panorâmica de 360º parada dos de uma estação de câmera; 12. Processamento de rede; Cálculos distribuídos em uma rede de computadores para usar o poder combinado de múltiplos nós no processamento de grandes conjuntos de dados em um projeto.
TREINAMENTO	Treinamento operacional do software

Ricardo Novaes

Supervisão de Compras

Tel.: 81 3527-5062

E-mail: compras@suape.pe.gov.br