

DEFINIDAS SEGUNDO TOLERÂNCIAS DE ENGENHARIA.

As especificações finais são estabelecidas para cada ativo, decisão e ambiente operacional antes do início da captura.

Captura e referência.

PRECISÃO ABSOLUTA INDICATIVA

$\pm 2-5$ cm horizontal / $\pm 3-5$ cm vertical, dependendo da classe, método e controlo.

DENSIDADE DE PONTOS

Definida por plataforma, sensor, geometria do ativo e dimensão mínima a detetar.

SISTEMAS DE COORDENADAS

ETRS89 / PT-TM06, referenciais nacionais espanhóis ou sistema de projeto acordado.

CONTROLO

Pontos de controlo e verificação independentes, com resíduos e RMSE documentados.

Processamento e qualidade.

CLASSIFICAÇÃO

Solo, vegetação, estruturas e classes de ativos especificadas para o projeto.

IA ASSISTIDA

Deteção automatizada e classificação em imagens e nuvens de pontos, com validação de engenharia.

QA/QC

Verificação de completude, precisão, consistência, nomenclatura, metadados e rastreabilidade.

DADOS

Armazenamento, transferência e retenção acordados; entregáveis pertencentes ao cliente.

Entregáveis e integração.

REALIDADE

Nuvens de pontos, ortomosaicos, imagens posicionadas, modelos de terreno e superfícies.

MODELOS DE ENGENHARIA

Malhas, modelos 3D, modelos BIM e desenhos derivados segundo o âmbito.

INTELIGÊNCIA DE ATIVOS

Inventários GIS, classes, identificadores, localização, indicadores de condição e alterações.

FORMATOS

LAS/LAZ, E57, GeoPackage, GeoTIFF, IFC e formatos EAM acordados.

NOTA

Todos os valores são indicativos e devem ser confirmados na especificação do projeto.