

CONTRATO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Planejamento de Operações de Missão

O CONSULTOR

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

8800 Astronaut Blvd, Cape Canaveral, FL
32920, United States

O CLIENTE

LUMEN EARTH OBSERVATION

4600 Innovation Loop, Herndon, VA 20171,
United States

Este Contrato é celebrado entre as partes indicadas abaixo e entra em vigor na data de vigência declarada. Ele substitui todas as discussões anteriores sobre o mesmo assunto.

CONTRATO Nº
CTR-2026-0158

DATA DE VIGÊNCIA
**9 de março
de 2026**

PRAZO
18 meses

LEGISLAÇÃO
APLICÁVEL
**Estado da
Flórida, EUA**

CONTRATAÇÃO
**Planejamento de
Operações de
Missão**

STATUS
Para execução

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS, INC.

NÃO DEVE CIRCULAR ALÉM DAS
PARTES NOMEADAS.

SUMÁRIO

01	Contrato	1
02	As partes	3
03	Condições comerciais	4
04	Visão geral da contratação	5
05	Contexto	5
06	Escopo e entregáveis	6
07	Especificação do serviço	6
08	Cronograma do programa	7
09	Tabela de honorários	8
10	Resumo de honorários	8
11	Cronograma de pagamento	9
12	Situação e coberturas	9
13	Termos e condições	10
14	Execução	13

0 CONSULTOR

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS,
INC. • EIN 59-3841207

8800 Astronaut Blvd, Cape Canaveral, FL
32920, United States

missions@farhorizonorbital.com •
+1 321 555 0128 •
farhorizonorbital.com

0 CLIENTE

LUMEN EARTH OBSERVATION

LUMEN EARTH
OBSERVATION, INC.

4600 Innovation Loop, Herndon, VA 20171,
United States

priya.natarajan@lumeneo.com • +1
703 555 0192

SUMMARY

CONDIÇÕES COMERCIAIS

OS TERMOS QUE REGEM ESTE CONTRATO

DATA DE VIGÊNCIA

9 de março de 2026

A data em que as obrigações têm início

PRAZO INICIAL

18 meses

Renova-se somente mediante acordo por escrito

TOTAL DE HONORÁRIOS

\$780,000

\$780,000 mais imposto sobre vendas (fl — serviços profissionais isentos)

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Líquido em 30 dias

A partir da data de cada fatura válida

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Estado da Flórida, EUA

Condado de Brevard, Flórida

SECTOR

01

VISÃO GERAL DA CONTRATAÇÃO

Um projeto de dezesseis semanas de planejamento de missão, incluindo design orbital, contratação de estações terrestres e procedimentos operacionais para a semana de lançamento da próxima constelação da Lumen Earth Observation.

DOC • RX

CONTEXTO

A próxima constelação da Lumen Earth Observation — doze satélites de imageamento substituindo sua frota envelhecida de primeira geração — está programada para lançamento dentro dos próximos dois trimestres. A empresa tem forte processamento de imagens e operações de vendas, mas nunca planejou ou operou uma missão dessa escala, e seu acesso atual a estações terrestres é uma única antena arrendada, que não consegue suportar uma constelação de doze satélites.

A Farhorizon Orbital Systems propõe um projeto de dezesseis semanas cobrindo design orbital e de padrão de cobertura, um contrato competitivo de rede de estações terrestres, procedimentos de operações de missão, e uma equipe de operações de voo treinada e pronta para a semana de lançamento. As seções a seguir apresentam a abordagem, o escopo, o cronograma e o investimento.

ESCOPO E ENTREGÁVEIS



DESIGN

PROJETO ORBITAL E DE PADRÃO DE COBERTURA

Modelagem da geometria da constelação e da taxa de revisita ajustada aos requisitos de tasking de imageamento da Lumen.



SEGMENTO TERRESTRE

CONTRATO DE REDE DE ESTAÇÕES TERRESTRES

Contratos multissítio de estações terrestres obtidos de forma competitiva, dimensionados para tasking e downlink diários de doze satélites.



OPERAÇÕES

PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÕES DE MISSÃO

Procedimentos de console para tasking, telemetria e resposta a anomalias, ensaiados em simulação antes do lançamento.



TREINAMENTO

CERTIFICAÇÃO DA EQUIPE DE OPERAÇÕES DE VOO

Treinamento e certificação da própria equipe de operações de voo da Lumen nos procedimentos ensaiados.



SUPORTE AO LANÇAMENTO

SUPORTE DE CONSOLE NA SEMANA DE LANÇAMENTO E INÍCIO DE ÓRBITA

Engenheiros da Farhorizon em console durante a separação, checagem inicial em órbita e estabilização da constelação.

FORA DO ESCOPO

- Integração do veículo lançador e contratação de serviços de lançamento
- Licenciamento regulatório FCC/NOAA e coordenação de espectro
- Design de hardware do barramento do satélite ou da carga útil

MATRIX

ESPECIFICAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO

REF.	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ESFORÇO	PRAZO	PREÇO UNITÁRIO
SPC-01	Projeto orbital e de padrão de cobertura	Modelagem da geometria da constelação e da taxa de revisita	3	3 sem.	\$18,000 / wk
SPC-02	Aquisição e contratação de estações terrestres	Sourcing competitivo da rede de antenas multissítio	4	4 sem.	\$22,000 / wk
SPC-03	Instalação da rede de estações terrestres	Integração e testes da rede de antenas multissítio	1	8 de abril de 2026	\$310,000
SPC-04	Desenvolvimento de procedimentos e simulação	Procedimentos de console ensaiados contra cenários de falha	4	4 sem.	\$19,500 / wk
SPC-05	Treinamento e certificação da equipe	Programa de treinamento da equipe de operações de voo	3	3 sem.	\$21,000 / wk

As especificações são fixadas no momento da aceitação; qualquer alteração é tratada por meio do processo de controle de mudanças definido neste documento.



SEMANAS 1-3 · PROJETO ORBITAL E DE COBERTURA

Modelagem da geometria da constelação e da taxa de revisita em relação aos requisitos de agendamento.



SEMANAS 4-7 · AQUISIÇÃO DE ESTAÇÕES TERRESTRES

Sourcing e contratação competitiva da rede de antenas multissítio.



SEMANAS 8-11 · PROCEDIMENTOS E SIMULAÇÃO

Procedimentos de console escritos e ensaiados contra cenários realistas de falha.



SEMANAS 12-14 • TREINAMENTO E CERTIFICAÇÃO DA EQUIPE

Equipe de operações de voo treinada e certificada nos procedimentos ensaiados.

● LEDGER • RX			
FRENTE DE TRABALHO	SEMANAS	TAXA	VALOR
Projeto orbital e de padrão de cobertura Modelagem da geometria da constelação e da taxa de revisita	3	\$18,000 / wk	\$54,000
Aquisição e contratação de estações terrestres Sourcing competitivo da rede de antenas multissítio	4	\$22,000 / wk	\$88,000
Instalação da rede de estações terrestres Integração e testes da rede de antenas multissítio	1	\$310,000	\$310,000
Desenvolvimento de procedimentos e simulação Procedimentos de console ensaiados contra cenários de falha	4	\$19,500 / wk	\$78,000
Treinamento e certificação da equipe Programa de treinamento da equipe de operações de voo	3	\$21,000 / wk	\$63,000
Total de honorários			\$780,000

● SUMMARY	
HONORÁRIOS PROFISSIONAIS	\$780,000
IMPOSTO SOBRE VENDAS (FL – SERVIÇOS PROFISSIONAIS ISENTOS)	\$0

VALOR MÁXIMO DO CONTRATO \$780,000

VALOR MÁXIMO DO CONTRATO

\$780,000

Todos os valores estão em USD e não incluem os impostos aplicáveis, cobrados à taxa vigente. Os honorários são faturados mensalmente, em regime de pagamento posterior conforme o progresso, e são devidos em até 30 dias a partir da data da fatura. As despesas são cobradas ao custo, mediante aprovação prévia por escrito.

LEDGER · RX

CRONOGRAMA DE PAGAMENTO

QUANDO CADA PARCELA VENCE

N.º	MARCO	GATILHO	PARCELA	VALOR
01	Semanas 1–3 · Projeto orbital e de cobertura	9 de março de 2026	30%	\$234,000
02	Semanas 4–7 · Aquisição de estações terrestres	No início da entrega	30%	\$234,000
03	Semanas 8–11 · Procedimentos e simulação	Na aceitação do marco	20%	\$156,000
04	Semanas 12–14 · Treinamento e certificação da equipe	Na entrega final	20%	\$156,000
Total (sem impostos)			100%	\$780,000

As parcelas são faturadas com base nos marcos acima e devem ser pagas em até 30 dias após cada fatura. Todos os valores estão em USD e excluem imposto sobre vendas (fl — serviços profissionais isentos).

AUTH

SITUAÇÃO

REGISTROS, COBERTURAS E GARANTIAS

CREDENCIAL	ÓRGÃO EMISSOR	REFERÊNCIA	ESCOPO	STATUS
Entidade registrada	Registro de empresas, Estados Unidos	Farhorizon Orbital Systems, Inc.	Nome fantasia e identidade jurídica	Ativo
Registro fiscal	Autoridade fiscal, Estados Unidos	EIN 59-3841207	Todos os trabalhos faturados	Ativo
Seguro de responsabilidade civil profissional	Seguradora comercial	Disponível mediante solicitação	Planejamento de Operações de Missão	Renovado anualmente
Seguro de responsabilidade civil geral	Seguradora comercial	Disponível mediante solicitação	Trabalhos no local e nas instalações do cliente	Renovado anualmente
Filiação a entidade de classe	Associação setorial, Estados Unidos	Disponível mediante solicitação	Código de conduta e canal de reclamações	Em situação regular

Certificados e cronogramas de apólice são fornecidos mediante solicitação e são reemitidos para Lumen Earth Observation mediante solicitação, a qualquer momento durante o contrato.

TERMOS E CONDIÇÕES



1. PRAZO E RESCISÃO

Este Contrato entra em vigor na data de vigência e permanece pelo prazo inicial indicado acima, salvo rescisão antecipada de acordo com esta cláusula. Qualquer uma das partes poderá rescindir a contratação, ou qualquer memorial de trabalho (statement of work), mediante aviso prévio por escrito de 30 dias. Qualquer uma das partes poderá rescindir imediatamente, mediante aviso por escrito, caso a outra cometa violação material não sanada em até 15 dias úteis após a notificação, ou torne-se

insolvente.

Em

caso

de

rescisão,

o

Cliente

pagará

por

todos

os

serviços

devidamente

prestados

e

despesas

devidamente

incorridas

até a

data

efetiva

da

rescisão.



2. HONORÁRIOS E PAGAMENTO

O Cliente pagará os honorários estabelecidos na Tabela de Honorários, exclusive impostos aplicáveis. A Farhorizon Orbital Systems faturará mensalmente, em regime de competência, conforme o progresso; cada fatura é pagável em até 30 dias a partir de sua data. Despesas pré-aprovadas serão reembolsadas ao custo e não deverão exceder o teto acordado sem o consentimento prévio por escrito do Cliente. A Farhorizon Orbital Systems poderá cobrar juros sobre valores em atraso à taxa máxima permitida por lei, com incidência diária.



3. PROPRIEDADE INTELECTUAL

Cada parte mantém a titularidade da propriedade intelectual que possuía antes do contrato ou que desenvolver de forma independente a ele. Mediante o pagamento integral dos honorários correspondentes, a Farhorizon Orbital Systems cede ao Cliente todos os direitos de propriedade intelectual sobre os produtos sob encomenda criados especificamente para o Cliente nos termos deste Contrato. A Farhorizon Orbital Systems mantém a titularidade de seus métodos, estruturas, ferramentas e know-how, e concede ao Cliente uma licença perpétua e não exclusiva para utilizá-los,

na
medida
em
que
estejam
incorporados
aos
produtos
entregues,
para
seus
fins
comerciais
internos.



4. CONFIDENCIALIDADE

Cada parte manterá em sigilo todas as informações não públicas divulgadas pela outra em conexão com este Contrato, utilizando-as apenas para o cumprimento de suas obrigações, e as protegerá com o mesmo cuidado que dedica às suas próprias informações confidenciais. Essas obrigações não se aplicam a informações que sejam ou se tornem públicas sem culpa da parte receptora, que já fossem legalmente conhecidas antes da divulgação, ou cuja divulgação seja exigida por lei ou regulamento. Esta cláusula permanece em vigor após a rescisão por um período de cinco anos.



5. RESPONSABILIDADE E INDENIZAÇÃO

Nenhuma das partes exclui a responsabilidade por morte ou lesão corporal causada por sua negligência, por fraude, ou por qualquer responsabilidade que não possa ser legalmente excluída. Ressalvado o acima, nenhuma das partes é responsável por perdas indiretas ou consequenciais, ou por perda de lucros, receita ou economias previstas. A responsabilidade total agregada da Farhorizon Orbital Systems decorrente ou relacionada a este Contrato está limitada ao total de honorários pagos no âmbito da respectiva ordem de serviço nos 12 meses anteriores ao evento que deu origem à reclamação. A Farhorizon Orbital Systems mantém seguro de responsabilidade civil profissional em níveis comercialmente razoáveis.



6. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL E LITÍGIOS

Este Contrato e qualquer disputa dele decorrente ou a ele relacionada são regidos pelas leis do Estado da Flórida, EUA. As partes deverão primeiramente tentar resolver qualquer disputa de boa-fé por meio de escalonamento aos respectivos patrocinadores seniores. Se a disputa não for resolvida em até 30 dias, os tribunais do Condado de Brevard, Flórida terão jurisdição exclusiva, ressalvado que qualquer das partes poderá buscar medida liminar em qualquer tribunal competente.

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Estado da Flórida, EUA

FORO

Condado de Brevard, Flórida

Este Contrato é firmado pelos representantes devidamente autorizados das partes e entra em vigor na data de vigência indicada acima.

☒ AUTH

EM NOME DA LUMEN
EARTH OBSERVATION

PRIYA NATARAJAN

VP DE OPERAÇÕES DE MISSÃO

Data

☒ AUTH

EM NOME DA FARHORIZON
ORBITAL SYSTEMS

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

SIGNATÁRIO AUTORIZADO

Data

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

8800 Astronaut Blvd, Cape Canaveral, FL 32920,
Estados Unidos

missions@farhorizonorbital.com · +1 321 555 0128 ·
farhorizonorbital.com

Farhorizon Orbital Systems, Inc. · EIN 59-3841207