QPack Soluções Analíticas Ltda.
Rua Ema Gazzi Magnusson, 138 – 13347-630
Indaiatuba –SP – Tel. (19) 2660-1110
CNPJ: 30.339.315/0001-29 / IE: 158.967.730.113
www.qpack.com.br

EMPRESA: ALS PHARMA LTDA
CNPJ: 04.425.347/0003-07
CONTATO: REBECA ANDRADE
TELEFONE: (19) 3749-8300
DEPARTAMENTO: QUALIDADE
E-MAIL: qualidade.pharmabr@alsglobal.com

PROPOSTA Nº: 15248

DATA: 07/10/2026
VENDEDOR: ALINE M. CORREA
VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS CORRIDOS

Prezado(a) Rebeca,
Conforme solicitado, após análise do pedido, apresentamos proposta para apreciação.

AVISOS IMPORTANTES

A QPack orienta que, sempre antes da qualificação do(s) EQUIPAMENTO(S) DESCRITO(S) ABAIXO, seja realizado o serviço de manutenção preventiva que envolve: limpeza interna e externa, lubrificação e troca das principais peças de desgaste, como selos, filtros, pistões, válvulas, conexões, lâmpada etc.

Uma vez que este serviço não for realizado e que mesmo assim os resultados obtidos na qualificação sejam positivos e não seja identificado nenhuma anormalidade, a QPack não se responsabiliza por eventuais problemas no(s) equipamento(s) após o serviço de qualificação.

Informamos também que o serviço de requalificação e custos de viagem após a manutenção, serão cobrados novamente.

Caso seja constatado algum problema no equipamento durante a manutenção preventiva ou qualificação descrita no orçamento, impossibilitando a realização dos serviços contratados, devido à necessidade de uma manutenção corretiva, será cobrada uma taxa pelos serviços técnicos prestados e pelos custos de deslocamento realizado.

SERVIÇOS

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR UN.	VALOR TOTAL

1	1	**SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA - AGILENT** HPLC/UPLC - AGILENT Serviço de Manutenção Preventiva **(MP)** em **Cromatógrafo Líquido AGILENT**. **BOMBA PRINCIPAL** Qtde.: 01 Inspeção Visual Limpeza de placas eletrônicas Limpeza de ventoinhas Lubrificação de partes mecânicas Troca de peças (ex: selos de vedação, pistões, válvulas de retenção, filtros, etc.) **DETECTOR DAD** Qtde.: 01 Limpeza de placas eletrônicas Limpeza de ventoinhas Limpeza da célula de fluxo Inspeção Visual Troca de peças (ex: lâmpada de deutério, lâmpada de tungstênio, etc.) **DETECTOR DE FLUORESCÊNCIA (FLD)** Qtde.: 01 Limpeza de placas eletrônicas Limpeza de ventoinhas Limpeza da célula de fluxo Inspeção Visual Troca de peças (ex: lâmpada, etc.) **FORNO DE COLUNAS PRINCIPAL** Qtde.: 01 Limpeza do compartimento de colunas Limpeza de placas eletrônicas Limpeza de ventoinhas Limpeza de dissipadores de calor Inspeção Visual Troca de peças (ex: tubulações, conexões, etc.) **INJETOR AUTOMÁTICO** Qtde.: 01 Limpeza de placas eletrônicas Limpeza de ventoinhas Lubrificação de partes mecânicas Troca de peças (ex: selo rotatório, selos de vedação, agulha, assento de agulha, seringa, etc.) **RESFRIADOR/AQUECEDOR DE AMOSTRAS** Qtde.: 01 Limpeza de placas eletrônicas Limpeza de ventoinhas Limpeza dos dissipadores de calor	R$ 5.525,00 R$ -1.105,00	R$ 4.420,00

2	1	**SERVIÇO DE QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL - AGILENT** HPLC/UPLC - AGILENT Serviço de Qualificação Operacional **(OQ)** em **Cromatógrafo Líquido AGILENT.** **BOMBA PRINCIPAL** Qtde.: 01 **Teste de Precisão e Exatidão da Vazão:** Medir a vazão real em diferentes fluxos (ex: 0.5 mL/min, 1.0 mL/min, 2.0 mL/min) utilizando um medidor de vazão calibrado. **Teste de Gradiente:** Avaliar a exatidão da composição do gradiente e a precisão da mistura de solventes, assegurando que a bomba entrega as proporções de solvente programadas no tempo correto. **DETECTOR DAD** Qtde.: 01 **Teste de Exatidão do Comprimento de Onda:** O teste utiliza um padrão de referência que possui picos de absorbância bem definidos e em comprimentos de onda conhecidos e certificados. Ao realizar a varredura deste padrão, o sistema deve ser capaz de localizar esses picos de forma precisa. **Teste de Linearidade do Detector:** Provar que a resposta do detector, medida pela área ou altura do pico, é diretamente proporcional à concentração de uma substância em toda a faixa de trabalho. **Teste de Ruído e Deriva (Noise and Drift):** Medir a estabilidade da linha de base do detector em um comprimento de onda fixo. O ruído e a deriva devem estar dentro das especificações. **DETECTOR DE FLUORESCÊNCIA (FLD)** Qtde.: 01 **Teste de Exatidão do Comprimento de Onda:** O teste utiliza um padrão de referência que possui picos de fluorescência bem definidos e em comprimentos de onda conhecidos e certificados. Ao realizar a varredura deste padrão, o sistema deve ser capaz de localizar esses picos de forma precisa. **Teste de Precisão de Detecção (Repetibilidade):** Injetar um padrão de concentração conhecida várias vezes (ex: 6 injeções). A reprodutibilidade das áreas dos picos é avaliada pelo desvio padrão relativo (RSD). **Teste de Ruído e Deriva (Noise and Drift):** Medir a estabilidade da linha de base do detector em um comprimento de onda fixo. O ruído e a deriva devem estar dentro das especificações. **FORNO DE COLUNAS PRINCIPAL** Qtde.: 01 **Teste de Precisão e Estabilidade da Temperatura:** Programar o forno de colunas para diferentes temperaturas. Usar um sensor de temperatura calibrado para medir a temperatura interna e verificar se ela corresponde ao valor programado e se permanece estável ao longo do tempo. **INJETOR AUTOMÁTICO** Qtde.: 01 **Teste de Precisão de Injeção (Repetibilidade):** Injetar um padrão de concentração conhecida várias vezes (ex: 6 injeções). A reprodutibilidade das áreas dos picos é avaliada pelo desvio padrão relativo (RSD). **Teste de Contaminação Cruzada (Carryover):** Determinar a porcentagem de resíduo de uma amostra que permanece no sistema após a injeção, garantindo que a limpeza do sistema de injeção seja eficaz. **Teste de Linearidade do Volume de Injeção:** Injetar volumes diferentes do mesmo padrão para verificar se o sistema injeta o volume proporcional e se a resposta do detector é linear em toda a faixa de volumes injetados.	R$ 8.115,00 R$ -1.623,00	R$ 6.492,00
3	1	00 Hora(s) de Deslocamento	R$ 0,00	R$ 0,00

VALORES DE SERVIÇOS	VALOR TOTAL	R$ 13.640,00
	TOTAL DE DESCONTO	R$ 2.728,00
	VALOR PARCIAL	R$ 10.912,00

RESUMO DA PROPOSTA	
TOTAL DE SERVIÇOS	R$ 10.912,00
TOTAL DE CUSTO DE VIAGEM	R$ 936,00
TOTAL A PAGAR	R$ 11.848,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

30/60 DIAS

Parcela	1	2
Valor	R$ 5.924,00	R$ 5.924,00

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

a. Agendamento:
O Serviço deverá ser pré-agendado, sujeito a disponibilidade de agendamento.

b. Deslocamento do especialista:
O valor cobrado para as despesas de viagem e o deslocamento do especialista, é calculado de acordo com a distância do centro de reparo mais próximo. Esse valor de despesa de viagem inclui deslocamento terrestre, passagem aérea, alimentação e despesas com hotel (quando necessário).

c. Computador:
O computador deverá atender os requisitos mínimos para uso do software de controle e aquisição de dados, caso seja necessário a instalação do software, todos os CD's e licenças de uso deverão ser disponibilizados no ato da visita técnica.

d. Garantia de serviço(s):
Garantia de 90 dias no(s) serviço(s) executado(s), não caracterizando mau uso do instrumento. Quando da manutenção ou reparo de placas, periféricos como: monitor, teclado, mouse, sistema operacional e/ou softwares não relacionados com o software de controle que não estão previstos nessa proposta não será coberto pela garantia.

e. Prazo de entrega do protocolo de qualificação:
Em até 10 dias úteis após o término do serviço.

f. Forma de entrega do protocolo de qualificação:
100% eletrônico (sem via impressa*), acesso em nosso site via portal do cliente mediante senha; ficam disponíveis por 5 anos.
Havendo a necessidade de via impressa, será cobrado adicional, consultar valores com departamento comercial.

g. Alíquota / Impostos:
Empresa enquadrada no Lucro Presumido.

Atenciosamente,

Aline M. Correa

Aline M. Correa
vendas4@qpack.com.br
Departamento Comercial
Celular/WhatsApp: (19) 99868-5780
Telefone: (19) 2660-1110 Ramal 4103

ALS PHARMA LTDA