

NÚMERO:
249/26

Protocolo de Instalação

qpack@qpack.com.br
www.qpack.com.br
Indaiatuba - São Paulo
+55 19 2660-1110

Qualificação da Instalação

Rua Ema Gazzi Magnusson, N° 138 – Comercial Vitoria Martini – Indaiatuba/SP – CEP: 13347-630
www.qpack.com.br – Fone: +55 19 2660-1110

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÕES 3

1.1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE 3
1.2. IDENTIFICAÇÃO DO ESPECIALISTA 3
1.3. IDENTIFICAÇÃO DO REVISOR 3
1.4. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO 4
1.5. IDENTIFICAÇÃO DOS MÓDULOS QUALIFICADOS 4

2. PROCEDIMENTO DE QUALIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO 5

2.1. REQUISITOS DO LOCAL DE INSTALAÇÃO 5
2.2. ITENS PARA INSTALAÇÃO 6
2.3. CONEXÕES HIDRAÚLICAS 7
2.4. LIGAÇÕES ELÉTRICAS 8

3. ASSINATURAS 9

4. HISTÓRICO DE REVISÕES 10

PROTOCOLO DE QUALIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO:	**249/26**
DATA DA INSTALAÇÃO:	**12/05/2026** A **13/05/2026**

1. IDENTIFICAÇÕES

1.1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

EMPRESA:	**GLOBE QUÍMICA LTDA**
ENDEREÇO:	**RODOVIA SP-332, S/N, KM 136 PORTAO A, ITAPAVUSSU, COSMÓPOLIS/SP - CEP: 13151-350**
CONTATO DO DEPARTAMENTO:	**VANESSA FABIANA**

1.2. IDENTIFICAÇÃO DO ESPECIALISTA

ESPECIALISTA:	**VANDILSO APARECIDO MINELLI**
FUNÇÃO:	**ESPECIALISTA DE MANUTENÇÃO**
EMPRESA CONTRATADA:	**QPACK SOLUÇÕES ANALÍTICAS LTDA**

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO REVISOR

REVISOR:	**FABÍOLA SPIGARIOL**
FUNÇÃO:	**ASSISTENTE DE QUALIDADE**
EMPRESA CONTRATADA:	**QPACK SOLUÇÕES ANALÍTICAS LTDA**

1.4. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	
EQUIPAMENTO:	**HPLC**
MODELO:	**1100 SERIES**
NÚMERO DE SÉRIE:	**N/A**
TAG:	**EL 1650**
SOFTWARE:	**EMPOWER**
FABRICANTE:	**WATERS CORPORATION**
VERSÃO:	**3.6.0**
LOCAL DE INSTALAÇÃO:	**Sala de Instrumentos 2**

1.5. IDENTIFICAÇÃO DOS MÓDULOS QUALIFICADOS		
DESCRIÇÃO / MODELO	NÚMERO DE SÉRIE	FABRICANTE
OMBA QUATERNÁRIA / G1	**DE83104705**	**AGILENT**
INJETOR AUTOMÁTICO / (	**DE03013951**	**AGILENT**
FORNO DE COLUNAS / G1	**DE82207559**	**AGILENT**
DETECTOR DAD / G1315B	**DE14914778**	**AGILENT**

2. PROCEDIMENTO DE QUALIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Este procedimento descreve e registra os itens necessários para uma correta instalação do equipamento acima relacionado.

Para prosseguir com o preenchimento correto, é necessário ter o manual do fabricante em mãos.

2.1. REQUISITOS DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

Requerimento	Especificações	Identificado
Rede elétrica	127 ou 220 VAC ± 10%, 60 Hz	**223 VAC**
Temperatura ambiente	15 a 25 °C	**21°C**
Umidade	20% a 90% sem condensação	**61%**
Espaço livre em bancada e nivelamento	Verifique se a bancada está limpa e organizada, garantindo o espaço necessário, conforme as orientações do manual do fabricante. Certifique-se também de que ela suporta o peso do equipamento para uma instalação segura. Especifique ao lado o espaço encontrado em centímetros.	**De acordo**

2.2. ITENS PARA INSTALAÇÃO

Consulte a lista de itens de instalação no manual para verificar se todos os itens estão presentes para a instalação correta da unidade.

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE
N/A	**N/A**	**N/A**
N/A	**N/A**	**N/A**
N/A	**N/A**	**N/A**
N/A	**N/A**	**N/A**
N/A	**N/A**	**N/A**

ATENDE AO REQUISITO?	SIM	NÃO	N/A
Todos os itens para a instalação estão presentes?	☐	☐	☑

Comentários: **N/A**

2.3. CONEXÕES HIDRAÚLICAS

Após todos os módulos estarem devidamente posicionados conforme mencionado no manual do fabricante, realizar todas as conexões hidráulicas.

Usando o manual de operação como referência, realizar as seguintes instalações conectando corretamente todas as conexões com seus parafusos, anilhas e tubos de diâmetros internos apropriados nos seus devidos lugares.

ATENDE AO REQUISITO?	SIM	NÃO	N/A
Todas as tubulações estão instaladas corretamente?	☑	☐	☐

Comentários: **N/A**

2.4. LIGAÇÕES ELÉTRICAS

Após todos os módulos estarem devidamente posicionados conforme mencionado no manual do fabricante, realizar todas as ligações elétricas.

Usando o manual de operação como referência, realizar as seguintes instalações conectando corretamente todos os cabos de sinais elétricos e cabos de alimentação elétrica nos seus respectivos lugares. Certificar-se de que o cabo de alimentação principal está conectado à rede elétrica com o aterramento apropriado.

ATENDE AO REQUISITO?	SIM	NÃO	N/A
Todos os cabos estão instalados e aterrados corretamente?	☑	☐	☐

Comentários: **N/A**

Para cada uma dessas ações, é importante que, após a implementação das correções, você verifique novamente o sistema para garantir que todas as conexões estejam funcionando como deveriam. Mantenha registros detalhados das ações corretivas tomadas, pois isso é essencial para a manutenção do equipamento e auditorias futuras.

3. ASSINATURAS

As assinaturas a seguir representam a validação dos testes realizados. A aprovação é atestada pela Empresa Contratada e aprovada pela Contratante:

Aprovado por:	**FABÍOLA SPIGARIOL**	Assinatura Digital
Empresa Contratada:	**QPACK SOLUÇÕES ANALÍTICAS LTDA**	
Departamento:	**DOCUMENTAÇÃO**	
Função:	**ASSISTENTE DE QUALIDADE**	

Empresa Contratante:	**GLOBE QUÍMICA LTDA**	
Aprovado por:		Assinatura Digital

4. HISTÓRICO DE REVISÕES

DATA DE EFETIVIDADE:	***REVISÃO***	***ITENS***	***REGISTRO DE ALTERAÇÕES***
10/07/2025	00	Todos	Elaboração do Documento.