Qualificação da Instalação de Sistemas de Cromatografia Liquida

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

CERTIFICADO DE QUALIFICAÇÃO Nº *170/21* **INÍCIO DA QUALIFICAÇÃO:** *23/07/2021*

1. IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO QUALIFICADO

Nome do Equipamento	***HPLC THERMO VANQUISH***
Identificação ou TAG	***D-EM-834***
Fabricante	***THERMO SCIENTIFIC***
Setor Instalado	***SALA INSTRUMENTAL V***

2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

Empresa Contratante	***LASA PESQUISAS LABORATORIAIS LTDA – EPP***
Endereço da Contratante	***AV. PROFESSOR BENEDICTO MONTENEGRO, 240 - BETEL - PAULÍNIA - SP - CEP: 13148-189***
Contato do Departamento	***VANESSA SANTOS***
Função	***ANALISTA***

3. IDENTIFICAÇÃO DO EXECUTOR

Executado por	***MICHAEL FERNANDO CARELI DA SILVA***
Função	***ENGENHEIRO DE MANUTENÇÃO***
Empresa	***QPACK SOLUÇÕES ANALÍTIAS LTDA***

4. PROCEDIMENTO DE QUALIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Equipamento:	**BOMBA QUATERNÁRIA**
Modelo:	**QUARTENARY PUMP F**
Número de Série:	**8308781**
Fabricante:	**THERMO SCIENTIFIC**

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.

Requisitos do local de instalação

Requerimento	Especificação	Encontrado
Rede elétrica	127 ou 220 VAC ± 10%, 60 Hz	**220,0 VAC, 60 Hz**
Temperatura ambiente	15° a 40° C	**21,8 ºC**
Umidade	20 % to 90 % sem condensação	**50 %**
Espaço livre em bancada	De acordo com o manual do fabricante	**APROVADO**

Itens para a instalação

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

Todos os itens para a instalação estão presentes?	**SIM**
Comentários: NÃO REQUERIDO	

Lista de equipamentos auxiliares

Registre na tabela a seguir todos os equipamentos auxiliares que estejam integrados ao equipamento principal.

Equipamento	Descrição	Número de Série
NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL

Conexões hidráulicas

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.

Todas as tubulações estão instaladas corretamente?	SIM
Comentários: NÃO REQUERIDO	

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 de que o cabo de alimentação principal está conectado à rede elétrica com o aterramento apropriado.

Todas os cabos estão instalados e aterrados corretamente?	SIM
Comentários: NÃO REQUERIDO	

Equipamento:	INJETOR AUTOMÁTICO
Modelo:	SPLIT SAMPLER FT
Número de Série:	8308819
Fabricante:	THERMO SCIENTIFIC

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.

Requisitos do local de instalação

Requerimento	Especificação	Encontrado
Rede elétrica	127 ou 220 VAC ± 10%, 60 Hz	**220,0 VAC, 60 Hz**
Temperatura ambiente	15° a 40° C	**21,8 ºC**
Umidade	20 % to 90 % sem condensação	**50 %**
Espaço livre em bancada	De acordo com o manual do fabricante	**APROVADO**

Itens para a instalação

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

Todos os itens para a instalação estão presentes?	**SIM**
Comentários: NÃO REQUERIDO	

Lista de equipamentos auxiliares

Registre na tabela a seguir todos os equipamentos auxiliares que estejam integrados ao equipamento principal.

Equipamento	Descrição	Número de Série
NÃO APLICÁVEL	**NÃO APLICÁVEL**	**NÃO APLICÁVEL**

Conexões hidráulicas

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.

Todas as tubulações estão instaladas corretamente?	SIM
Comentários: NÃO REQUERIDO	

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 de que o cabo de alimentação principal está conectado à rede elétrica com o aterramento apropriado.

Todas os cabos estão instalados e aterrados corretamente?	SIM
Comentários: NÃO REQUERIDO	

Equipamento:	FORNO DE COLUNAS
Modelo:	COLUMN COMPARTMENT H
Número de Série:	6501915
Fabricante:	THERMO SCIENTIFIC

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.

Requisitos do local de instalação

Requerimento	Especificação	Encontrado
Rede elétrica	127 ou 220 VAC ± 10%, 60 Hz	**220,0 VAC, 60 Hz**

Temperatura ambiente	15° a 40° C	**21,8 ºC**
Umidade	20 % to 90 % sem condensação	**50 %**
Espaço livre em bancada	De acordo com o manual do fabricante	**APROVADO**

Itens para a instalação

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

Todos os itens para a instalação estão presentes?	**SIM**
Comentários: NÃO REQUERIDO	

Lista de equipamentos auxiliares

Registre na tabela a seguir todos os equipamentos auxiliares que estejam integrados ao equipamento principal.

Equipamento	Descrição	Número de Série
NÃO APLICÁVEL	**NÃO APLICÁVEL**	**NÃO APLICÁVEL**

Conexões hidráulicas

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.

Todas as tubulações estão instaladas corretamente?	**SIM**
Comentários: NÃO REQUERIDO	

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 de que o cabo de alimentação principal está conectado à rede elétrica com o aterramento apropriado.

Todas os cabos estão instalados e aterrados corretamente?	**SIM**
Comentários: NÃO REQUERIDO	

Equipamento:	**DETECTOR DAD**
Modelo:	**DIODE ARRAY DETECTOR HL**
Número de Série:	**8308736**
Fabricante:	**THERMO SCIENTIFIC**

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.

Requisitos do local de instalação

Requerimento	Especificação	Encontrado
Rede elétrica	127 ou 220 VAC ± 10%, 60 Hz	**220,0 VAC, 60 Hz**
Temperatura ambiente	15° a 40° C	**21,8 ºC**
Umidade	20 % to 90 % sem condensação	**50 %**
Espaço livre em bancada	De acordo com o manual do fabricante	**APROVADO**

Itens para a instalação

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

Todos os itens para a instalação estão presentes?	SIM
Comentários: NÃO REQUERIDO	

Lista de equipamentos auxiliares

Registre na tabela a seguir todos os equipamentos auxiliares que estejam integrados ao equipamento principal.

Equipamento	Descrição	Número de Série
NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL

Conexões hidráulicas

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.

Todas as tubulações estão instaladas corretamente?	Sim
Comentários: NÃO REQUERIDO	

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 de que o cabo de alimentação principal está conectado à rede elétrica com o aterramento apropriado.

Todas os cabos estão instalados e aterrados corretamente?	Sim
Comentários: NÃO REQUERIDO	

5. APROVAÇÃO DA EMPRESA CONTRATADA

Revisor:	
Cargo:	
Assinatura Digital	

6. APROVAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

Revisor:	
Cargo:	
Data	_____/_____/_____
Assinatura	

Revisor:	
Cargo:	
Data	_____/_____/_____
Assinatura	

Data:	Descrição:	Revisão:
03/05/2019	Atualização	IQ.HPLC.01 Rev.03