

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
<p align="center">RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</p>	<p>Relatório 11-0339</p>	<p>Página 1</p>	
	<p>Obra 10096</p>	<p>Revisão 0</p>	

INSPEÇÃO CONFORME NORMA REGULAMENTADORA Nº 11

(Portaria MTPS n.º 505, de 29 de abril de 2016)

LALLEMAND



Ponte Rolante 5T

Este relatório de integridade NR-11 segue os mais rigorosos padrões de qualidade. Os serviços aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho (Profissional Habilitado NR-11).

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		<p align="center">LALLEMAND - PIRACICABA-SP</p>	
<p align="center">RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</p>		<p>Relatório 11-0339</p>	<p>Página 3</p>
		<p>Obra 10096</p>	<p>Revisão 0</p>

INDICE

1.0 APRESENTAÇÃO	4
2.0 ESCOPO DETALHADO	4
3.0 OBJETIVO	5
4.0 NORMAS DE REFERÊNCIAS	5
5.0 REQUISITOS LEGAIS	5
6.0 TABELA DE DADOS TÉCNICOS	6
7.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADE	6
8.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES	7
9.0 CONCLUSÃO	7
9.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES	8
10.0 DADOS CONTRATUAIS	8
11.0 ANEXOS	9
11.1 CROQUI.....	10
11.2 PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-11.....	11
11.3 RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL.....	12
11.4 TESTE DE CARGA OPERACIONAL.....	13
11.5 A.R.T.....	14

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Relatório 11-0339	Página 4
		Obra 10096	Revisão 0

1.0 APRESENTAÇÃO

Grupo Conerge – Normas Regulamentadoras, possui mais de 24 anos no mercado e com Experiência comprovada no atendimento as exigências das Normas Regulamentadoras, através de Auditorias, Diagnósticos, Inspeções, Laudos, Manutenções, Adequações, Calibração de Instrumentos e Perícias Técnicas.

A Conerge está registrada no CREA e atendendo a determinação do CONFEA/CREA possui corpo técnico e de engenharia profissionais habilitados como responsáveis dos serviços propostos: Engenheiro Mecânico, Engenheiro Eletricista, Engenheiro Químico, Engenheiro de Segurança, Engenheiro Civil e Arquiteta.

2.0 ESCOPO DETALHADO

- Acompanhamento fotográfico do serviço realizado;
- Análise da documentação existente, pertinentes aos requisitos exigidos pela NR-11;
- Inspeção Visual para verificação de corrosão, trincas e desgastes;
- Inspeção Visual das estruturas metálicas, parafusos, para corpo, roldanas;
- Inspeção dos Trilhos, onde possuir acessos;
- Inspeção das Vigas de apoio das talhas;
- Inspeção dos ganchos e travas;
- Inspeção dimensional das correntes e cabos de aço;
- Inspeção Visual no sistema de acionamento e do freio;
- Realizar Inspeção Visual das peças de içamento;
- Cerificação se os equipamentos de guindar e seus acessórios possuem manutenção preventiva e sua respectiva evidencia;
- Verificar as evidências das inspeções periódicas realizadas em cabos de aço, correntes, roldanas e ganchos dos equipamentos de guindar;
- Verificar se os itens e subitens obrigatórios da NR-11 estão sendo atendidos;
- Verificar se os operadores de equipamentos de guindar estão habilitados;

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 CONERGE A Engenharia das NRs		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Relatório 11-0339	Página 5
		Obra 10096	Revisão 0

3.0 OBJETIVO

Verificar os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente, testes dos funcionamentos dos sistemas de segurança sonoros e luminosos, soldas e documentações do para a liberação do uso do equipamento com segurança, conforme exigência da Portaria MTPS nº 505 da NR-11 de 29 de abril de 2016.

4.0 NORMAS DE REFERÊNCIA

- NR-11 – Transporte, movimentação, Armazenagem e Manuzeio de Materiais
- NBR NM 207
- NBR ISO 4309 – Cabo de Aço – Inspeção e Descarte

5.0 REQUISITOS LEGAIS

Nº	Requisitos Legais	Itens da Norma
1	Os equipamentos utilizados na movimentação de materiais, tais como ascensores, elevadores de carga, guindastes, monta-carga, pontes-rolantes, talhas, empilhadeiras, guinchos, esteiras-rolantes, transportadores de diferentes tipos, serão calculados e construídos de maneira que ofereçam as necessárias garantias de resistência e segurança e conservados em perfeitas condições de trabalho.	11.1.3
2	Todos os transportadores industriais serão permanentemente inspecionados e as peças defeituosas, ou que apresentem deficiências, deverão ser imediatamente substituídas.	11.1.8

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 CONERGE A Engenharia das NRs		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Relatório 11-0339	Página 6
		Obra 10096	Revisão 0

6.0 TABELA DE DADOS TÉCNICOS

ÁREA DE INSTALAÇÃO..... LEITE FLUITIZADO
TIPO DE EQUIPAMENTO..... PONTE ROLANTE
FABRICANTE..... KONE CRANES
ANO DE FABRICAÇÃO..... NADA CONSTA
NUMERO DE SÉRIE..... BR140240
CARGA MÁXIMA DE CARGA..... 5 T

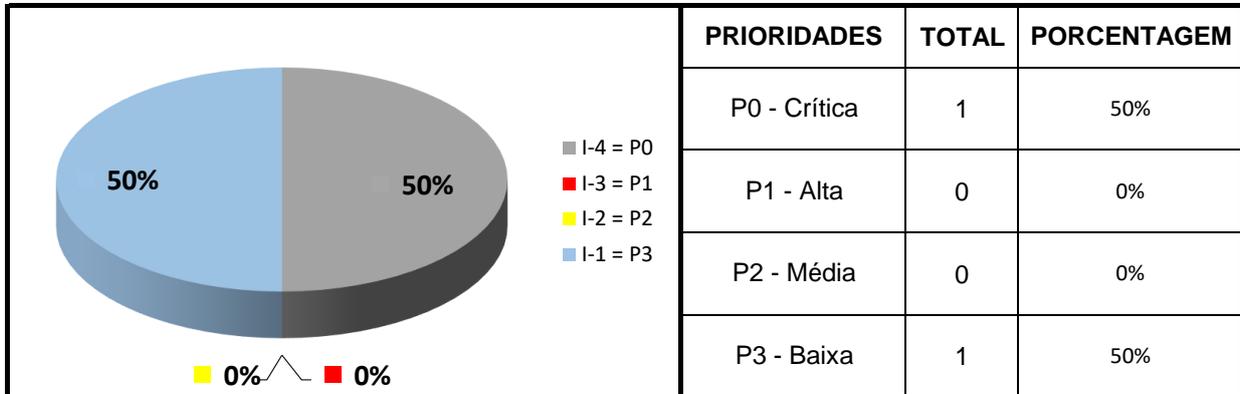
7.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

TIPO DE PRIORIDADE	CONDIÇÃO DA PRIORIDADE DE ATENDIMENTO
P0	PRESERVAR A SEGURANÇA A VIDA E EQUIPAMENTOS, COM PLANEJAMENTO IMEDIATO DE INTERVENÇÃO
P1	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIIS
P2	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DA ANOMALIAS
P3	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DA ANOMALIAS, PARA CONSERVAÇÃO ORIGINAL DAS PEÇAS CONSTRUTIVAS

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 CONERGE A Engenharia das NRs	 LALLEMAND	LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
		Relatório 11-0339	Página 7
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Obra 10096	Revisão 0

8.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES



9.0 CONCLUSÃO

Essa vistoria tem validade de 12 meses para o Ponte Rolante 5T localizado na LALLEMAND - PIRACICABA/SP, identificados como: Ponte Rolante 5T. Esse equipamento foi inspecionado conforme a NR-11, obtendo resultados satisfatórios, sendo necessário atenderem os prazos estabelecidos e as recomendações citadas em relatório de inspeção NR-11 em anexo (ver anexo 11.2).

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 CONERGE A Engenharia das NRs	 LALLEMAND	LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
		Relatório 11-0339	Página 8
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Obra 10096	Revisão 0

9.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção: 04/06/2025

10.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante:..... *Lallemand - SP*
Responsável/Representante:..... *Felipe Kerches*
Equipamento:..... *Ponte Rolante 5T*
Número da obra:..... *10096*
Número do Relatório:..... *11-0339*
Início da inspeção:..... *04/06/2024*
Término da inspeção:..... *04/06/2024*
Data do relatório:..... *11/06/2024*
Equipe técnica envolvida:..... *Ass. Técnico: Guilherme Jannuzzi.*
Eng. Responsável: Carlos Henrique de Moraes

11.0 ANEXOS

- 11.1 - Croqui
- 11.2 - Planilha de Inspeção NR-11
- 11.3 - Relatório de Controle Dimensional
- 11.4 - Teste de Carga Operacional
- 11.5 - A.R.T

CONTROLE DE EMISSÃO			
Profissional Legalmente Habilitado NR-11	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	11/06/2024 Data

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Relatório 11-0339	Página 9
		Obra 10096	Revisão 0

11.0 - ANEXOS

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		<p>LALLEMAND - PIRACICABA-SP</p>	
<p>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</p>		<p>Relatório 11-0339</p>	<p>Página 10</p>
		<p>Obra 10096</p>	<p>Revisão 0</p>

11.1 - CROQUI

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

CLIENTE:	LALLEMAND DO BRASIL	LOCALIZAÇÃO:	PIRACICABA/SP
TAG:	PONTE ROLANTE – 5 TON	OBRA:	10096
Nº DE RELATÓRIO:	11-0339	DATA EXECUÇÃO:	11/06/2024



 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Relatório 11-0339	Página 11
		Obra 10096	Revisão 0

11.2 PLANILHA DE INSPEÇÃO

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

Cliente:	Lallemand	Data:	11/06/2024
Identificação / Tag:	Centrifugas - talha manual 1 tonelada - Berg Stell	Nº do Relatório:	11-0339
Serviço:	NR-11	Norma de Ref.:	Conforme Portaria MTPS n.º 505, de 29 de abril de 2016.

LEGENDA DE PRIORIDADE:

- P0 = Crítico
- P1 = Prioridade Alta
- P2 = Prioridade Média
- P3 = Prioridade Baixa

Nº	LOCAL DE INSPEÇÃO	TIPO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
1	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi realizada a avaliação dimensional no cabo de aço do equipamento.	NADA CONSTA	-	
2	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante esta inspeção foi verificado que a talha elétrica não possui cálculo estrutural da sustentação do equipamento e de todos os elementos de suporte do seu sistema.	Necessário elaborar o cálculo estrutural de sustentação do equipamento e de todos os elementos de suporte do sistema da talha elétrica com assinatura do Profissional Habilitado e Recolhimento da ART.	P-0	
3	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que a corrente encontra-se sem lubrificação.	Recomenda-se realizar a lubrificação do cabo de aço, a fim de manter sua integridade e evitar a degradação do mesmo.	P-3	
4	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o gancho inferior encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
5	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi realizado o teste de carga operacional.	NADA CONSTA	-	

Ciente:	Lallemand	Data:	11/06/2024
Identificação / Tag:	Centrifugas - talha manual 1 tonelada - Berg Stell	Nº do Relatório:	11-0339
Serviço:	NR-11	Norma de Ref.:	Conforme Portaria MTPS n.º 505, de 29 de abril de 2016.

LEGENDA DE PRIORIDADE:

P0 = Crítico
P1 = Prioridade Alta
P2 = Prioridade Média
P3 = Prioridade Baixa

Nº	LOCAL DE INSPEÇÃO	TIPO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
6	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que o equipamento possui sinal luminoso	NADA CONSTA	-	
7	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o equipamento possui identificação da sua capacidade de carga.	NADA CONSTA	-	

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Relatório 11-0339	Página 12
		Obra 10096	Revisão 0

11.3 - Relatório de Controle Dimensional

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

CLIENTE:	LALLEMAND DO BRASIL	LOCALIZAÇÃO:	PIRACICABA/SP
TAG:	PONTE ROLANTE 5 TON	OBRA:	10096
DESCRIÇÃO:	PONTE ROLANTE	DATA EXECUÇÃO:	04/06/2024

<i>Equipamentos:</i>	<i>Normas e procedimentos aplicáveis:</i>	<i>Material:</i>
PAQ-006	N-2161 e NBR ISO 4309	AÇO CARBONO
<i>Especificação do cabo de aço:</i>	<i>Desenho de referencia:</i>	<i>Método utilizado:</i>
NADA CONSTA	NADA CONSTA	MEDIÇÃO POR PAQUIMETRO
<i>Aplicação do cabo:</i>	<i>Temperatura (°C):</i>	<i>Condição superficial:</i>
IÇAMENTO	25	POLIDO

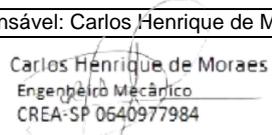
RESULTADO

Foi realizado a medição do diâmetro do cabo através de paquímetro conforme normas N-2161 e a NBR ISO 4309, e as mesmas constam na tabela abaixo.

LAUDO: APROVADO

CABO DE AÇO

<i>PONTO MEDIDO</i>	<i>Ø nominal (mm)</i>	<i>Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)</i>	<i>Ø Medido (mm)</i>	<i>Redução do Ø em %</i>
A1	10,00	9,00	10,00	0,00
A2	10,00	9,00	10,00	0,00
A3	10,00	9,00	10,00	0,00
A4	10,05	9,05	10,00	0,50
B1	10,00	9,00	10,00	0,00
B2	10,00	9,00	10,00	0,00
B3	10,00	9,00	9,95	0,50
B4	10,00	9,00	10,00	0,00
C1	10,00	9,00	10,00	0,00
C2	10,00	9,00	10,00	0,00
C3	10,00	9,00	9,80	2,00
C4	10,00	9,00	10,00	0,00
D1	10,05	9,05	10,00	0,50
D2	10,00	9,00	10,00	0,00
D3	10,00	9,00	10,00	0,00
D4	10,00	9,00	10,00	0,00

Relatório:	Data do relatório:	Eng° Responsável: Carlos Henrique de Moraes
11-0339	11/06/2024	 Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		<p>LALLEMAND - PIRACICABA-SP</p>	
<p>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</p>		<p>Relatório 11-0339</p>	<p>Página 13</p>
		<p>Obra 10096</p>	<p>Revisão 0</p>

11.4 - Teste de Carga Operacional

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

CLIENTE:	LALLEMAND DO BRASIL	LOCALIZAÇÃO:	PIRACICABA/SP
TAG:	TALHA EIÉTRICA - 5T	OBRA:	10096
DESCRIÇÃO:	TALHA EIÉTRICA - 5T	DATA EXECUÇÃO:	04/06/2024

RESULTADO

Foi realizado Teste de Carga Operacional na Talha Elétrica 5T
LAUDO : APROVADO



CONCLUSÃO

No dia 04/06/2024 foi realizado o Teste de Carga Operacional, onde foi levantado uma escada durante cinco minutos obtendo resultados satisfatórios.

CONTROLE DE EMISSÃO

n° Rel:	Data do relatório:	Eng° Responsável: Carlos Henrique de Moraes
11-0339	11/06/2024	Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		<p>LALLEMAND - PIRACICABA-SP</p>	
<p>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</p>		<p>Relatório 11-0339</p>	<p>Página 14</p>
		<p>Obra 10096</p>	<p>Revisão 0</p>

11.5 - A.R.T

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620241031788

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE MORAES

Título Profissional: **Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2603421441**

Registro: **0640977984-SP**

Empresa Contratada: **CONERGE CONSULTORIA TREINAMENTOS E VENDAS EIRELI**

Registro: **2317311-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **LALLEMAND SOL. BIOLÓGICAS LTDA**

CPF/CNPJ: **27.268.763/0001-74**

Endereço: **Estrada PROFESSOR MESSIAS JOSÉ BAPTISTA**

Nº: **2007**

Complemento:

Bairro: **ITAPERU**

Cidade: **Piracicaba**

UF: **SP**

CEP: **13432-700**

Contrato: **PR. 5.858/24 / OBRA 10096**

Celebrado em: **26/04/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1.200,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Estrada PROFESSOR MESSIAS JOSÉ BAPTISTA**

Nº: **2007**

Complemento:

Bairro: **ITAPERU**

Cidade: **Piracicaba**

UF: **SP**

CEP: **13432-700**

Data de Início: **04/06/2024**

Previsão de Término: **31/07/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **LALLEMAND SOL. BIOLÓGICAS LTDA**

CPF/CNPJ: **27.268.763/0001-74**

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Supervisão				
1	Inspeção	de equipamentos mecânicos	21,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Obra 10096 - LALLEMAND PIRACICABA - NR-11 INSPEÇÃO PERIÓDICA EM EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE IÇAMENTO - TAG's: EMPILHADEIRA A GÁS - CLARK B - LOGÍSTICA, EMPILHADEIRA ELÉTRICA - 2T - LOGÍSTICA, DISPOSITIVO PARA IÇAMENTO DE TAMPÃO - LEITO FLUIDIZADO, DISPOSITIVO PARA IÇAMENTO - TIPO L - FERMENTAÇÃO, CORRENTE DE IÇAMENTO - 3 PERNAS - FERMENTAÇÃO, DISPOSITIVO PARA IÇAMENTO DE BIG BAG - DS, PONTE ROLANTE - 3,2T - FERMENTAÇÃO, PONTE ROLANTE - 5T - LEITO FLUIDIZADO, TALHA CATRACA - 0,75T - NOVA 4 - MANUTENÇÃO, TALHA CATRACA - 0,75T - NOVA 3 - MANUTENÇÃO, TALHA CATRACA - 0,75T - NOVA 2 - MANUTENÇÃO, TALHA CATRACA - 0,75T - NOVA - MANUTENÇÃO, TALHA CATRACA - 0,75T - MANUTENÇÃO, TALHA ELÉTRICA - 1T - MONOVIA - CENTRÍFUGAS, TALHA MANUAL - 1T - MONOVIA NOVA - LEITO FLUIDIZADO, TALHA ELÉTRICA - 2T - MONOVIA - DS, TALHA MANUAL - 1T - MONOVIA - CENTRÍFUGAS, TALHA MANUAL - 2T - MANUTENÇÃO, TALHA MANUAL - 1T - MANUTENÇÃO, TALHA MANUAL - 0,5T - B - MANUTENÇÃO, TALHA MANUAL - 0,5T - A - MANUTENÇÃO.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SANTOS 17 de JULHO de 2024

Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

LALLEMAND SOL. BIOLÓGICAS LTDA - CPF/CNPJ: 27.268.763/0001-74

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 14/06/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Número: 2620241031788

Versão do sistema

Impresso em: 19/06/2024 16:08:17