
 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		<p>LALLEMAND - PIRACICABA-SP</p>	
<p>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</p>	<p>Relatório 11-0336</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



Corrente de Içamento 3 Pernas (eslinga)

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 11-0336</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 SERVIÇO EXECUTADO	5
6.0 REQUISITOS LEGAIS	6
7.0 TABELA DE DADOS TÉCNICOS	6
8.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADE	7
9.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES	7
10.0 CONCLUSÃO	7
10.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES	8
11.0 DADOS CONTRATUAIS	8
12.0 ANEXOS	9
12.1 PLANILHA DE INSPEÇÃO	10
12.2 CROQUI.....	11
12.3 TESTE DE CARGA OPERACIONAL.....	12
12.4 CONTROLE DIMENSIONAL	13
12.5 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 11-0336	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 11-0336	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 SERVIÇOS EXECUTADO

A Corrente de Içamento 3 Pernas foi criteriosamente inspecionado e avaliado com relação à conservação da integridade estrutural, a fim de orientar uma execução através de um planejamento das ações a serem tomadas, baseados na norma de referência NR-11. O resultado desta inspeção encontra-se no “Relatório de inspeção” com recomendações e adequações necessárias.

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

 CONERGE A Engenharia das NRs	 LALLEMAND	LALLEMAND - PIRACICABA-SP			
		Relatório	11-0336	Página	6
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Obra	10096	Revisão	0



6.0 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

7.0 TABELA DE DADOS TÉCNICOS

ÁREA DE INSTALAÇÃO..... Fermentação
TIPO DE EQUIPAMENTO..... Corrente 3 Pernas (eslinga)
FABRICANTE..... N/C
ANO DE FABRICAÇÃO..... N/C
NÚMERO DE SÉRIE..... N/C
CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO..... 500mm por corrente

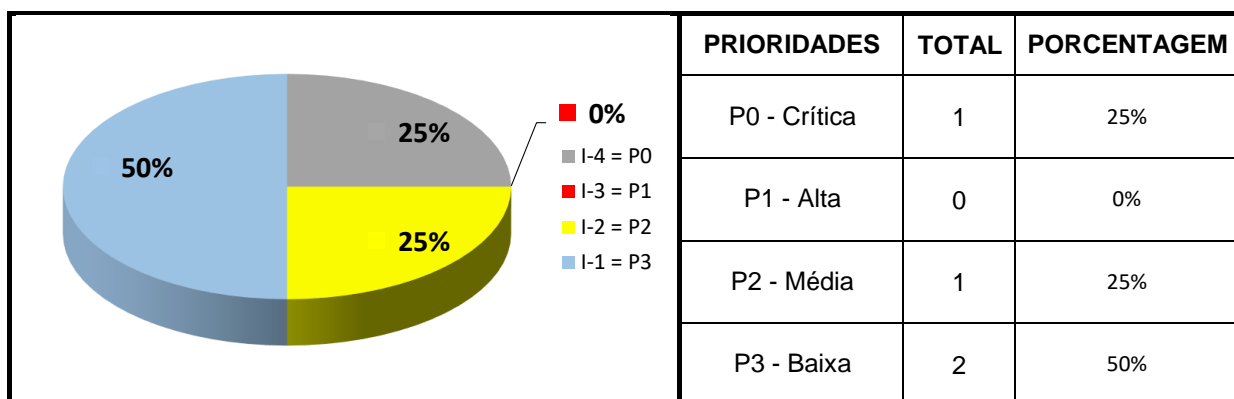
Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

 CONERGE A Engenharia das NRs	 LALLEMAND	LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
		Relatório 11-0336	Página 7
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Obra 10096	Revisão 0

8.0 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



9.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES



10.0 CONCLUSÃO

Essa vistoria tem validade de 12 meses para o Corrente 3 Pernas localizado na LALLEMAND - PIRACICABA/SP, identificados como: Corrente 3 Pernas (eslinga). Esse equipamento foi inspecionado conforme a NR-11, obtendo resultados insatisfatórios, sendo necessário atenderem os prazos estabelecidos e as recomendações citadas em relatório de inspeção NR-11 em anexo (ver anexo 12.1).

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

 CONERGE A Engenharia das NRs	 LALLEMAND	LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
		Relatório 11-0336	Página 8
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Obra 10096	Revisão 0

10.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção: 04/06/2025

11.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante:..... *Lallemand - SP*
Responsável/Representante:..... *Felipe Kerches*
Equipamento:..... *Corrente 3 pernas (eslinga)*
Número da obra:..... *10096*
Número do Relatório:..... *11-0336*
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



12.0 ANEXOS

- 12.1 - Planilha de inspeção
- 12.2 - Croqui
- 12.3 - Teste de carga operacional
- 12.4 - Controle dimensional
- 12.5 - 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 11-0336	Página 9
		Obra 10096	Revisão 0

12.0 - ANEXOS





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 11-0336	Página 10
		Obra 10096	Revisão 0

12.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO

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



Cliente:	Lallemand	Data:	11/06/2024	LEGENDA DE PRIORIDADE:
Identificação / Tag:	Correntes de 3 pernas de içamento (eslinga)	Nº do Relatório:	11-0336	P0 = Crítico
Serviço:	NR-11	Norma de Ref.:	Conforme Portaria MTPS n.º 505, de 29 de abril de 2016.	P1 = Prioridade Alta
				P2 = Prioridade Média
				P3 = Prioridade Baixa



Nº	LOCAL DE INSPEÇÃO	TIPO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
1	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção, foi evidenciado que o gancho indicado encontra-se sem trava.	Necessário realizar a instalação de trava no gancho inferior, a fim de proporcionar segurança no transporte de cargas e na circulação de pessoas.	P-0	
2	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que as correntes encontram-se sem lubrificação.	Recomenda-se realizar a lubrificação da corrente, a fim de manter sua integridade e evitar a degradação da mesma.	P-2	
3	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que os ganchos encontram-se com pontos de descascamento de tinta.	Necessário realizar a pintura dos ganchos indicados.	P-3	
4	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que a argola encontra-se com pontos de descascamento de tinta.	Necessário realizar a pintura da argola.	P-3	

Cliente:	Lallemand	Data:	11/06/2024
Identificação / Tag:	Correntes de 3 pernas de içamento (eslinga)	Nº do Relatório:	11-0336
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

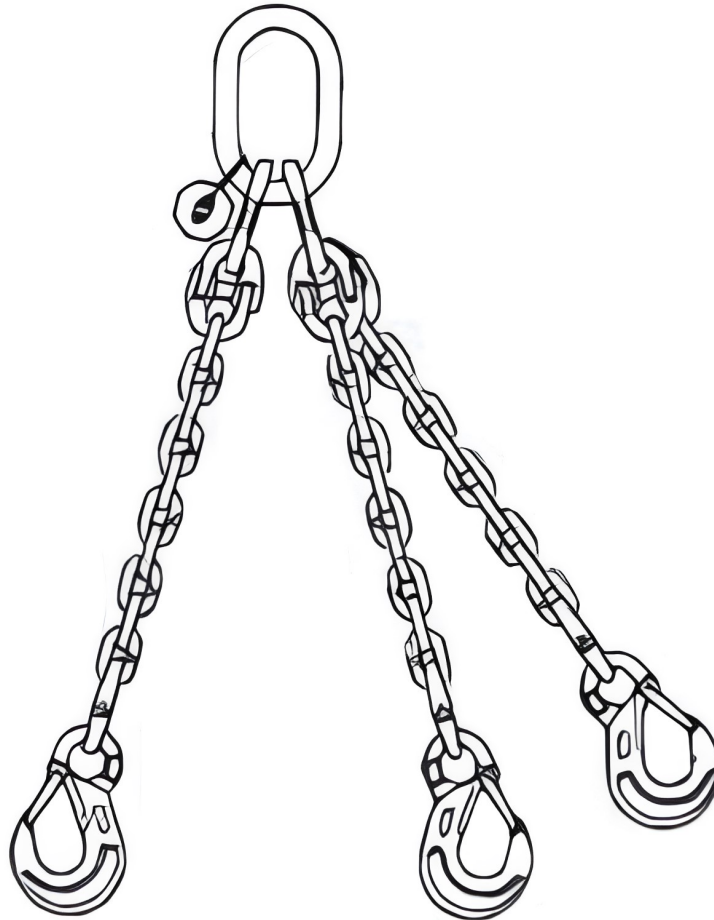
Nº	LOCAL DE INSPEÇÃO	TIPO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
5	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi realizado avaliação dimensional no cabo de aço do equipamento.	NADA CONSTA	-	
6	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi realizado o testemunho do teste de carga operacional do equipamento.	NADA CONSTA	-	



 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		<p>LALLEMAND - PIRACICABA-SP</p>	
<p>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</p>		<p>Relatório 11-0336</p>	<p>Página 11</p>
		<p>Obra 10096</p>	<p>Revisão 0</p>

12.2 - CROQUI

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

CLIENTE:	LALLEMAND DO BRASIL	LOCALIZAÇÃO:	PIRACICABA/SP
TAG:	CORRENTE 3 PERNAS	OBRA:	10096
Nº DE RELATÓRIO:	11-0336	DATA EXECUÇÃO:	04/06/2024



 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		<p>LALLEMAND - PIRACICABA-SP</p>	
<p>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</p>		<p>Relatório 11-0336</p>	<p>Página 12</p>
		<p>Obra 10096</p>	<p>Revisão 0</p>

12.3 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:	CORRENTE 3 PERNAS DE IÇAMENTO	OBRA:	10096
DESCRIÇÃO:	CORRENTE	DATA EXECUÇÃO:	04/06/2024

RESULTADO

Foi realizado Teste de Carga Operacional na Corrente
LAUDO : APROVADO





CONCLUSÃO

No dia 01/03/2023 foi realizado o Teste de Carga Operacional, onde foi levantado o dispositivo durante cinco minutos obtendo resultados satisfatórios.

CONTROLE DE EMISSÃO

n° Rel:	Data do relatório:	Eng° Responsável: Carlos Henrique de Moraes
11-0336	11/06/2024	Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

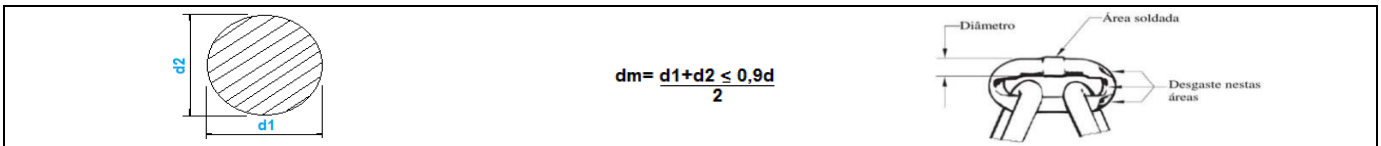
 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Relatório 11-0336	Página 13
		Obra 10096	Revisão 0

12.4 - CONTROLE DIMENSIONAL

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

CLIENTE:	LALLEMAND	LOCALIZAÇÃO:	PIRACICABA - SP
TAG:	CORRENTE 3 PERNAS DE IÇAMENTO	OBRA:	10096
DESCRIÇÃO:	CORRENTE DE AÇO	DATA EXECUÇÃO:	04/06/2024

Equipamentos:	Normas e procedimentos aplicáveis:	Material:
PAQ-006	NR-11 Subitem 11.1.3.1	AÇO CARBONO
Especificação:	Desenho de referência:	Método utilizado:
CORRENTE DE AÇO	NADA CONSTA	MEDIÇÃO POR PAQUÍMETRO
Aplicação da corrente :	Temperatura (°C):	Condição superficial:
IÇAMENTO	25	POLIDO

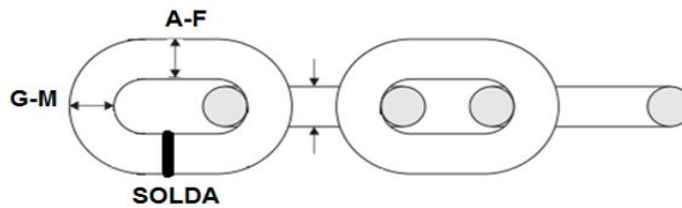


RESULTADO

Foi realizado a medição do diâmetro do elo da corrente através de paquímetro conforme norma NR-11, e as mesmas constam na tabela abaixo.



LAUDO: APROVADO

PONTO MEDIDO corrente	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %
A	6,00	4,50	6,00	0,0
B	6,00	4,50	6,00	0,0
C	6,00	4,50	5,90	1,7
D	6,00	4,50	5,80	3,3
E	6,00	4,50	5,85	2,5
F	6,00	4,50	6,00	0,0
G	6,00	4,50	5,90	1,7
H	6,00	4,50	6,00	0,0
I	6,00	4,50	5,90	1,7



Locais onde foram coletadas as medidas.

Relatório:	Data do Relatório:	Engº Responsável: Carlos Henrique de Moraes
11-0336	11/06/2024	Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

 <p>CONERGE A Engenharia das NRs</p>		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11		Relatório 11-0336	Página 14
		Obra 10096	Revisão 0

12.5 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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

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	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 TAMPA - 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