

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

INSPEÇÃO CONFORME NORMA REGULAMENTADORA Nº 11

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

LALLEMAND



Talha Elétrica 2T

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>LALLEMAND - PIRACICABA-SP</p>	
<p>RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11</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	8
12.1 PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-11	9
12.2 RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL.....	10
12.3 TESDE DE CARGA OPERACIONAL.....	11
12.4 CROQUI	12
12.5 A.R.T	13

		LALLEMAND - PIRACICABA-SP	
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-11			

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;

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

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 **Talha Elétrica** 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.

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

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

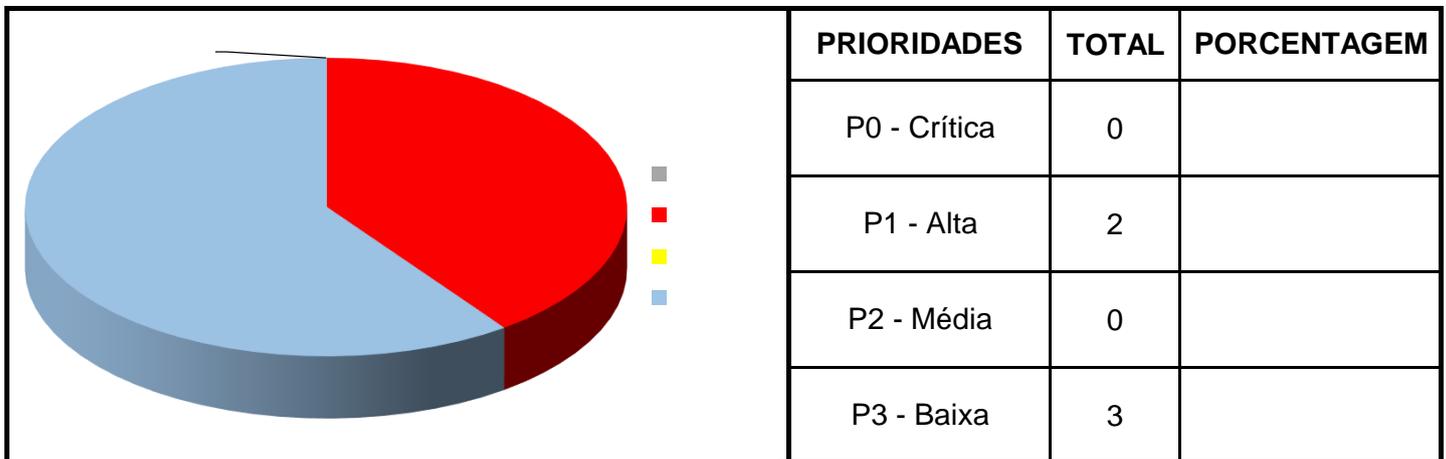
ÁREA DE INSTALAÇÃO..... DS
TIPO DE EQUIPAMENTO..... Talha Elétrica
FABRICANTE..... NADA CONSTA
ANO DE FABRICAÇÃO..... NADA CONSTA
NÚMERO DE SÉRIE..... NADA CONSTA
CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA..... 2 Ton

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

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 ESTRUTURAIS
P2	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DA ANOMALIAS
P3	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, 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 Talha elétrica 2t localizado na LALLEMAND - PIRACICABA/SP, identificados como: Talha Manual - 2 Ton. 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 12.1).

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

10.1 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Inspeção: 04/06/2025

11.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante:..... *Lallemand - SP*

Responsável/Representante:..... *Felipe Kerches*

Equipamento..... *Talha elétrica 2T*

Número da obra:..... *10096*

Número do Relatório:..... *11-0347*

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 - Relatório de Controle Dimensional
- 12.3 - Teste de Carga Operacional
- 12.4 - Croqui
- 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.

**RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11**

12.0 - ANEXOS

**RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11**

12.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-11

Cliente:	Lallemand	Data:	11/06/2024
Identificação / Tag:	Talha elétrica 2 toneladas - monovia	Nº do Relatório:	11-0347
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 realizado teste operacional de carga no equipamento.	NADA CONSTA	-	
2	EXTERNA	INSPEÇÃO	Estrutura de sustentação da talhão não possui identificação de cálculo estrutural.	Quando for utilizar a talha, necessário verificar se a estrutura de ancoragem suporta e foi projetada para o mesmo.	P-1	
3	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção, foi evidenciado que o controle de comando encontra-se em boas condições de funcionamento e conservação.	NADA CONSTA	-	
4	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que a área de movimentação de carga, encontra-se sem sinalização e demarcação	Necessário instalar mecanismos de delimitação e sinalização, nas áreas destinadas a circulação de cargas suspensas, a fim de evitar riscos de esmagamento.	P-1	
5	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que o equipamento não possui TAG de identificação.	Necessário providenciar TAG de identificação do equipamento.	P-3	

Cliente:	Lallemand	Data:	11/06/2024
Identificação / Tag:	Talha elétrica 2 toneladas - monovia	Nº do Relatório:	11-0347
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

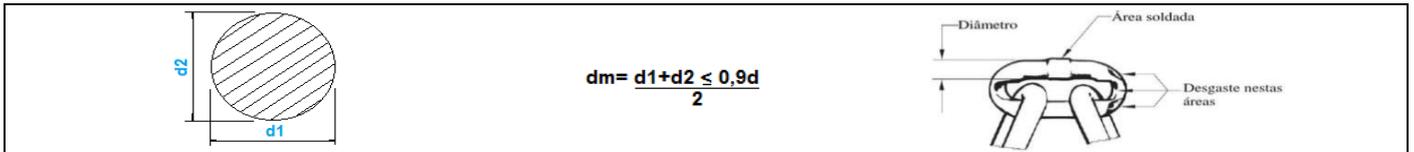
Nº	LOCAL DE INSPEÇÃO	TIPO	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
6	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o gancho inferior encontra-se com descascamento de tinta.	Necessário realizar o tratamento do gancho a fim de manter sua integridade e evitar processos corrosivos.	P-3	
7	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o gancho encontra-se com capacidade.	NADA CONSTA	-	
8	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o cabo de aço 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	
9	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi realizado dimensional nas correntes do equipamento.	NADA CONSTA	-	
10	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o equipamento encontra-se fora do alcance.	Necessário providenciar acesso que permita a aproximação ao equipamento em inspeções futuras.	P-3	

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11

12.2 RELATÓRIO DE CONTROLE DIMENSIONAL

CLIENTE:	LALLEMAND	LOCALIZAÇÃO:	PIRACICABA - SP
TAG:	TALHA ELÉTRICA - 2 TON	OBRA:	10096
DESCRIÇÃO:	TALHA ELÉTRICA	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

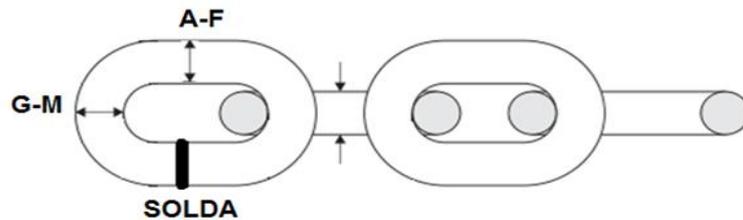


RESULTADO

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 %	PONTO MEDIDO corrente	Ø nominal (mm)	Ø Mínimo (mm) (Redução em 10%)	Ø Medido (mm)	Redução do Ø em %
A	9,00	8,20	9,00	0,0	G	9,00	8,20	9,00	0,0
B	9,00	8,20	9,00	0,0	H	9,00	8,20	8,85	1,7
C	9,00	8,20	9,00	0,0	I	9,00	8,20	9,00	0,0
D	9,00	8,20	9,00	0,0	J	9,00	8,20	8,80	2,2
E	9,00	8,20	8,90	1,1	L	9,00	8,20	9,00	0,0
F	9,00	8,20	9,00	0,0	M	9,00	8,20	9,00	0,0



Locais onde foram coletadas as medidas.

Relatório:	Data do Relatório:	Eng° Responsável: Carlos Henrique de Moraes
11-0347	11/06/2023	Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

**RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11**

12.3 - TESTE DE CARGA OPERACIONAL

CLIENTE:	LALLEMAND DO BRASIL	LOCALIZAÇÃO:	PIRACICABA/SP
TAG:	TALHA ELÉTRICA - 2 TON	OBRA:	10096
DESCRIÇÃO:	TALHA ELÉTRICA	DATA EXECUÇÃO:	04/06/2024

RESULTADO

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



CONCLUSÃO

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

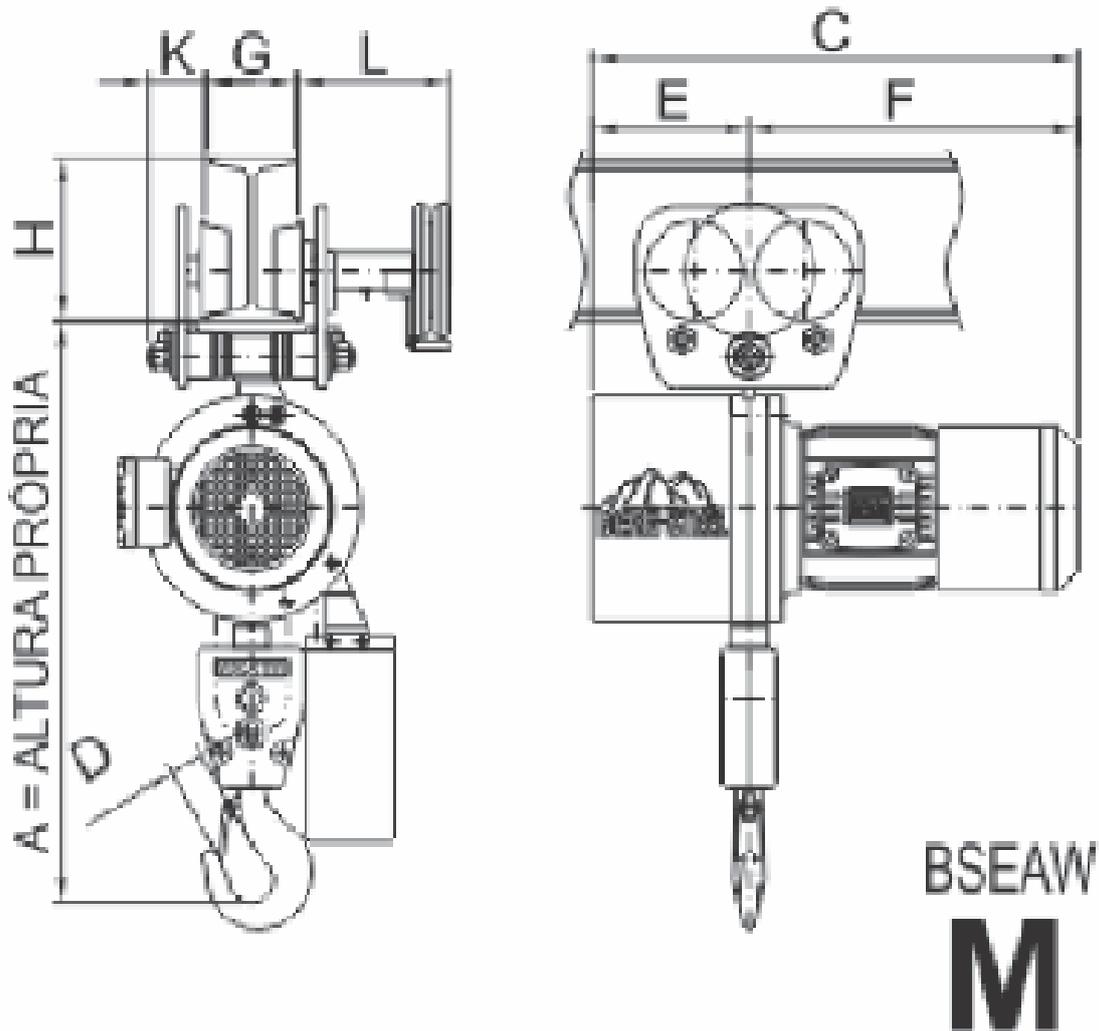
CONTROLE DE EMISSÃO

n° Rel:	Data do relatório:	Eng° Responsável: Carlos Henrique de Moraes
11-0347	11/06/2023	Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11

12.4 CROQUI

CLIENTE:	LALLEMAND DO BRASIL	LOCALIZAÇÃO:	PIRACICABA/SP
TAG:	TALHA ELÉTRICA - 2T - MONOVIA	OBRA:	10096
Nº DE RELATÓRIO:	11-0347	DATA EXECUÇÃO:	11/06/2024



**RELATÓRIO DE INSPEÇÃO
NR-11**

12.5 A.R.T



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

Supervisão	Inspeção	de equipamentos mecânicos	Quantidade	Unidade
1			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