

		Rumo - Sumaré	
Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica		Relatório 20-0041	Página 1
		Obra 2475	Revisão 0

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO

MTE Lei 6514 de 22/ 12/ 1976 Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978;

Rumo - Sumaré



Tombador - 1

Este Relatório de inspeção e laudo 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 Legalmente Habilitado).

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

		RUMO - SUMARÉ/SP	
Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica		Relatório 20-0041	Página 3
		Obra 2475	Revisão 0

ÍNDICE

1.0 - APRESENTAÇÃO TÉCNICA	4
2.0 - OBJETIVOS	4
3.0 - DADOS TÉCNICOS	4
4.0 - INSPEÇÃO E LAUDO.....	4
5.0 - TRATAMENTO DOS DADOS COLETADOS	4
6.0 - NORMAS APLICÁVEIS PARA INSPEÇÃO	6
7.0 - TABELA DE GRAU DE CORROSÃO	6
8.0 - TIPO DE INSPEÇÃO	7
9.0 - DADOS CONTRATUAIS	7
10.0 - ANEXOS	8
10.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO	9
10.2 - CROQUI.....	10
10.3 - ART	11

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

		RUMO - SUMARÉ/SP	
Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica		Relatório 20-0041	Página 4
		Obra 2475	Revisão 0

1.0 APRESENTAÇÃO TÉCNICA

O Grupo CoNeRge, possui mais de 25 anos no mercado e com Experiência comprovada no atendimento as exigências das Normas Regulamentadoras, através de Auditorias, Diagnósticos, Consultoria e Treinamentos. O Grupo Conerge está registrado 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 OBJETIVOS

INSPEÇÃO E LAUDO, afim em detectar através das inspeções a serem realizadas, a existência de irregularidades que possam comprometer a segurança dos componentes e pessoas, durante o seu funcionamento normal.

3.0 DADOS TÉCNICOS

01 - Unidade Hidráulica

4.0 INSPEÇÃO E LAUDO

Realizar inspeção e laudo em unidade hidráulica do tombador 01 da empresa Rumo Logística Sumaré

5.0 TRATAMENTO DOS DADOS COLETADOS

- Emitir Diário de Obra para acompanhamentos dos serviços de campo;
- Emissão de Relatórios Conclusivos, com laudos e recomendações necessárias que podem ser baixadas no site Conerge para download;
- Disponibilizar Relatórios na intranet do site Conerge para download; e
- Emitir Diário de Obra para acompanhamentos dos serviços de campo;
- Emissão de Relatórios Conclusivos, com laudos e recomendações necessárias que podem ser baixadas no site Conerge para download;
- Disponibilizar Relatórios na intranet do site Conerge para download; e
- Recolhimento da ART.

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

		RUMO - SUMARÉ/SP	
Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica		Relatório 20-0041	Página 6
		Obra 2475	Revisão 0

6.0 NORMAS APLICÁVEIS NA INSPEÇÃO

- MTE Lei 6514 de 22/ 12/ 1976 Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978;
- Portaria SIT n.º 308, de 29 de fevereiro de 2012;
- Portaria MTE n.º 1.079, de 16 de julho de 2014;
- ISO 14001 Sistema de Gestão Ambiental;
- NBR 7505-1 Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis; e
- NBR 7505-4 Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis proteção contra incêndios.

7.0 TABELA DE GRAU DE CORROSÃO



- **Grau A** – Superfície de aço com a carepa de laminação praticamente intacta em toda a superfície e sem corrosão. Representa a superfície de aço recentemente laminada, (limpeza periódica).
- **Grau B** – Superfície de aço com princípio de corrosão, quando a carepa de laminação começa a desprender-se, (tratamento e pintura).
- **Grau C** – Superfície de aço onde a carepa de laminação foi eliminada pela corrosão ou poderá ser removida por raspagem ou jateamento, desde que não tenha formado ainda cavidades muito visíveis (pites) em grande escala, (aprovada com ressalvas).
- **Grau D** – Superfície de aço onde a carepa de laminação foi eliminada pela corrosão com formação de cavidades visíveis em grande escala, (situação reprovada).

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

		RUMO - SUMARÉ/SP	
Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica		Relatório 20-0041	Página 7
		Obra 2475	Revisão 0

8.0 TIPO DE INSPEÇÃO

- Medição de espessura Líquido penetrante Partícula magnética
 Ultrassom Boroscopia Visual

9.0 DADOS CONTRATUAIS

Contratante:..... RUMO - SUMARÉ/SP

Responsável/Representante:..... Sr. Márcio Borges

Número da obra:..... 2475

Número do Relatório:..... 20-0041

Início da inspeção:..... 31/01/2024

Término da inspeção:..... 31/01/2024

Data do relatório:..... 15/03/2024

Equipe técnica envolvida:.....

Ass. Engenharia: Alessandro Cajaíba

Eng. Responsável: Carlos Henrique de Moraes

10.0 ANEXOS

10.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO

10.2 - CROQUI

10.3 - A.R.T

CONTROLE DE EMISSÃO		
Profissional Habilitado	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

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

Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica

Relatório 20-0041

Página 8

Obra 2475

Revisão 0

10.0 - ANEXOS

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

Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica

Relatório 20-0041

Página 9

Obra 2475

Revisão 0

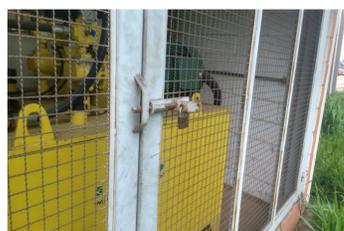
10.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO E RECOMENDAÇÃO

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

Cliente:	RUMO	Data:	17/04/2024
Cidade:	SUMARÉ / SP	Nº do Relatório:	20-0041
Planilha:	Inspeção e Laudo	Norma de Ref.:	MTE Lei 6514 de 22/ 12/ 1976 Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978;

Nº	ÁREA/ LOCAL	TAG	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO
1	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Foi verificado que a escada de acesso a parte superior da casa da unidade hidráulica encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
2	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Foi verificado que o sistema de combate a incêndio encontra-se com acúmulo de vegetação ao seu redor.	Necessário remoção da vegetação que encontra-se ao redor do sistema de combate a incêndio.	
3	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Foi evidenciado que todos os extintores ao redor do prédio onde está instalado os tombadores e a unidade hidráulica estejam inspecionados e calibrados por empresa especializada e com registro no INMETRO.	NADA CONSTA	
4	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Telhado da casa da unidade hidráulica encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
5	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Sistema de drenagem do telhado da casa da unidade hidráulica encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
6	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção foi constatado que os degraus da escada marinho não possuem revestimento antiderrapante.	Necessário instalar revestimento antiderrapante.	

Cliente:	RUMO	Data:	17/04/2024
Cidade:	SUMARÉ / SP	Nº do Relatório:	20-0041
Planilha:	Inspeção e Laudo	Norma de Ref.:	MTE Lei 6514 de 22/ 12/ 1976 Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978;

Nº	ÁREA/ LOCAL	TAG	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO
7	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Foi verificado que a vegetação entorno da casa da unidade hidráulica necessita de poda.	Necessário efetuar periodicamente a limpeza da vegetação que encontra-se ao redor da casa da unidade hidráulica.	
8	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Tampa da caixa de contenção encontra-se em bom estado de conservação. Porém não possui pintura adequada e sinalização de atenção.	Necessário que a mesma seja pintada nas cores amarelo e preto afim de indicar atenção conforme NBR 7195.	
9	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Caixa de contenção encontra-se em bom estado de conservação, porém não possui sinalização de atenção.	Necessário que a mesma seja pintada nas cores amarelo e preto afim de indicar atenção conforme NBR 7195.	
10	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção foi verificado que o sistema de tranca da porta da sala da unidade hidráulica encontra-se em bom estado de conservação, e a chave da mesma fica guardada com o responsável da área.	NADA CONSTA	
11	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção foi verificado que a grade da sala da unidade hidráulica encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
12	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção foi evidenciado que os funcionários possuem conhecimento e conscientização sobre os impactos ambientais.	NADA CONSTA	

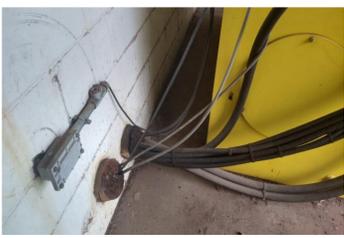
Cliente:	RUMO	Data:	17/04/2024
Cidade:	SUMARÉ / SP	Nº do Relatório:	20-0041
Planilha:	Inspeção e Laudo	Norma de Ref.:	MTE Lei 6514 de 22/ 12/ 1976 Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978;

Nº	ÁREA/ LOCAL	TAG	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO
13	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante inspeção em campo foi evidenciado que a empresa possui processo para responder a potências situações de emergencia.	NADA CONSTA	
14	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Tube (esquerdo) de drenagem do teto da sala onde está instalado a unidade hidráulica do tombador 1 encontra-se com sujidade.	Necessário efetuar limpeza do tubo de drenagem do teto da sala onde está instalado a unidade hidráulica do tombador 1 .	
15	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Aterramento da sala onde está instalado a unidade hidráulica encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
16	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção foi constatado acúmulo de sujidade no interior do dique.	Necessário efetuar a limpeza periódica.	
17	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Iluminação ambiente em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
18	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção foi constatado que o local não contém iluminação de emergência.	Necessário instalar iluminação de emergência.	

Cliente:	RUMO	Data:	17/04/2024
Cidade:	SUMARÉ / SP	Nº do Relatório:	20-0041
Planilha:	Inspeção e Laudo	Norma de Ref.:	MTE Lei 6514 de 22/ 12/ 1976 Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978;

Nº	ÁREA/ LOCAL	TAG	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO
19	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção foi evidenciado que o local não possui iluminação externa	Necessário instalar iluminação externa	
20	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Foi constatado pontos de sujidade nas mangueiras da unidade hidráulica.	Efetuar a limpeza periódica das mangueiras do sistema da unidade hidráulica.	
21	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Interruptor encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
22	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Conexões e mangueiras em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
23	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Conduletes e eletroduto encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
24	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Foi observado durante a inspeção que o bloco Manifold encontra-se com destacamento de pintura e início de porocesso corrosivo GRAU - B .	Necessário efetuar tratamento e pintura no bloco Manifold, que encontra-se no início do processo corrosivo.	

Cliente:	RUMO	Data:	17/04/2024
Cidade:	SUMARÉ / SP	Nº do Relatório:	20-0041
Planilha:	Inspeção e Laudo	Norma de Ref.:	MTE Lei 6514 de 22/ 12/ 1976 Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978;

Nº	ÁREA/ LOCAL	TAG	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO
25	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção no painel elétrico foi constatado a falta das etiquetas de tensão máxima e restrição de acesso.	Necessário instalar etiquetas de tensão máxima e restrição de acesso.	
26	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Foi observado que o painel elétrico encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
27	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante a inspeção foi evidenciado a falta de aterramento no equipamento.	Necessário instalar aterramento no sistema hidráulico.	
28	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Aterramento da sala onde está instalado a unidade hidráulica encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	
29	Rumo Sumaré	Sistema Hidráulico Tombador 1	Durante inspeção em campo foi observado a falta de TAG no equipamento.	Necessário pintar tag (Sistema Hidráulico Tombador 1) de tamanho tal que possa ser percebido a distância.	

Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica

Relatório 20-0041

Página 10

Obra 2475

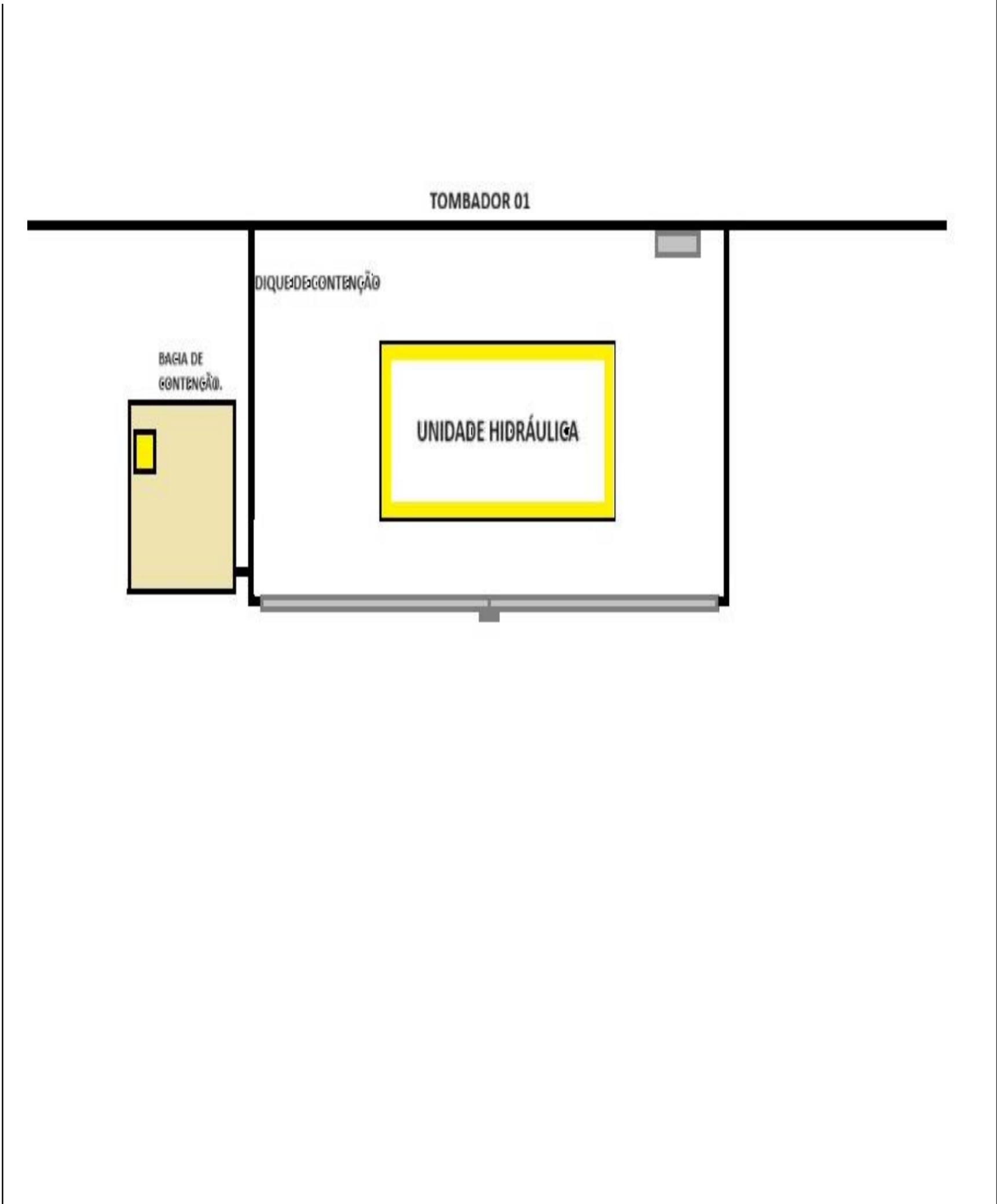
Revisão 0

10.2 - CROQUI

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

CLIENTE:	RUMO - SUMARÉ	OBRA:	2475
TAG:	TOMBADOR 1		
INSPETOR:	Alessandro Cajaíba	DATA EXECUÇÃO:	31/01/2024

CROQUI DO ENSAIO



Inspeção e Laudo em Unidade Hidráulica

Relatório 20-0041

Página 11

Obra 2475

Revisão 0

10.3 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
28027230232041520

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 INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0548001-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: LOGISPOT ARMAZÉNS GERAIS S.A

CPF/CNPJ: 04.058.108/0001-96

Endereço: Avenida SÃO JUDAS TADEU

Nº:

Complemento: SILOS I AO XIV 880

Bairro: JARDIM SÃO JUDAS TADEU (NOVA VENEZA)

Cidade: Sumaré

UF: SP

CEP: 13180-570

Contrato: PC 5734.23 rev1 - Obra 2475

Celebrado em: 08/11/2023

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 1.480,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida SÃO JUDAS TADEU

Nº:

Complemento: Silos I ao XIV 880

Bairro: JARDIM SÃO JUDAS TADEU (NOVA VENEZA)

Cidade: Sumaré

UF: SP

CEP: 13180-570

Data de Início: 08/11/2023

Previsão de Término: 23/02/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Industrial

Código:

Proprietário: LOGISPOT ARMAZÉNS GERAIS S.A.

CPF/CNPJ: 04.058.108/0001-96

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Supervisão				
1	Laudo	de instalações mecânicas industriais	1,00000	unidade

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

5. Observações

RUMO SUMARÉ - NR-20 - FORNECIMENTO DE LAUDO TÉCNICO EM ATENDIMENTO A NORMA

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 18 de ABRIL de 2024

Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

LOGISPOT ARMAZÉNS GERAIS S.A - CPF/CNPJ: 04.058.108/0001-96

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\$ 96,62

Registrada em: 21/12/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Número: 28027230232041520

Versão do sistema

Impresso em: 26/02/2024 10:48:58