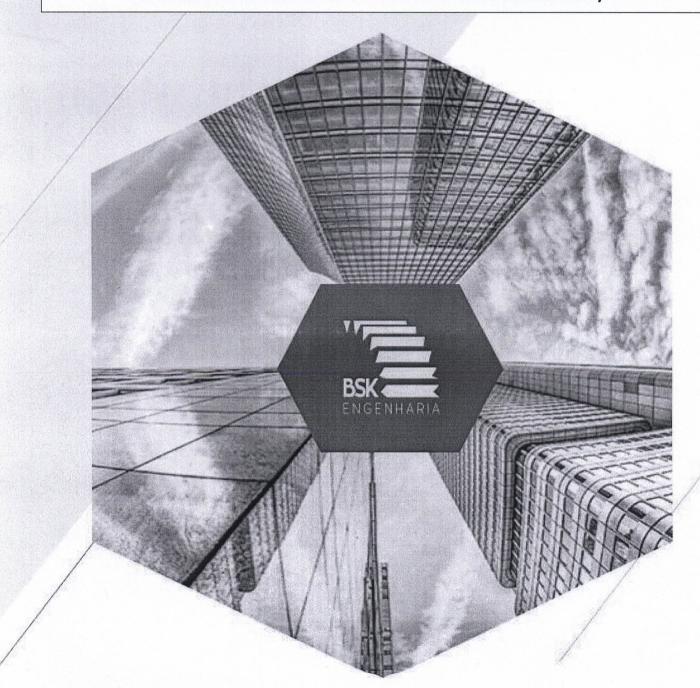
BSK ENGENHARIA

Laudos e Pareceres Técnicos, Consultoria e Assessoria - Área de Engenharia Mecânica

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO / VERIFICAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO EXPEDITO DO SUL / RS





Eng.º Mecânico e de Segurança do Trabalho Mauro Junior Bielski – CREARS: 155590



(54) 9 9915 6339



maurojuniorbielski@hotmail.com

1.0 INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 Solicitante	MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL
1.2 Endereço	AVENIDA JOSÉ PILONETO, № 741
1.3 Cidade	SANTO EXPEDITO DO SUL – RS
1.4 Tipo do Bem	MOTONIVELADORA
1.5 Finalidade de Avaliação	LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO / VERIFICAÇÃO DA MOTONIVELADORA XCMG MODELO GR1803BR – ANO/MODELO 2022/2022
1.6 № do Laudo	LT-00620
1.7 Data Base Inspeção	14/07/2025

2.0 OBJETO

Este laudo técnico tem o objetivo de avaliar / verificar a Motoniveladora XCMG – modelo GR1803BR – Ano / Modelo 2022/2022 de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Expedito do Sul / RS, expondo assim as condições atuais da motoniveladora e as ações cabíveis a serem tomadas.

3.0 EMBASAMENTO TÉCNICO

As avaliações e procedimentos descritos neste laudo foram realizados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), complementados pela expertise técnica e profissional do responsável, assegurando a precisão e a confiabilidade das conclusões apresentadas.

4.0 SITUAÇÃO DA MOTONIVELADORA

A Motoniveladora XCMG – modelo GR1803BR – Ano / Modelo 2022/2022 se encontrava em trabalho junto a uma estrada vicinal do município, onde eu pude fazer uma avaliação / verificação prévia dos principais itens que necessitam ser revisados, consertados ou substituídos, conforme descrito no item 6.0 deste relatório.

5.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM ILUSTRATIVA DA MOTONIVELADORA XCMG – MODELO GR1803BR – ANO/MODELO 2022/2022



IMAGEM DA MOTONIVELADORA XCMG – MODELO GR1803BR – ANO/MODELO 2022/2022 NO MOMENTO DA VERIFICAÇÃO, SE ENCONTRAVA TRABALHANDO EM UMA ESTRADA DO INTERIOR DO MUNICÍPIO



IMAGEM DA MÁQUINA QUE SE ENCONTRAVA EM OPERAÇÃO



IMAGEM DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA COM SEU NÚMERO DE SÉRIE



IMAGEM DA MÁQUINA NO MOMENTO DA VERIFICAÇÃO, SE ENCONTRAVA TRABALHANDO EM UMA ESTRADA DO INTERIOR DO MUNICÍPIO

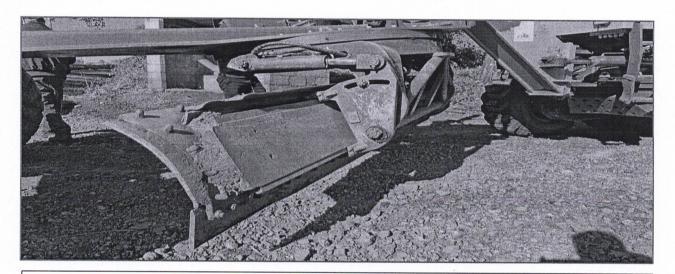
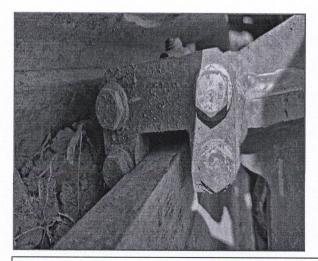
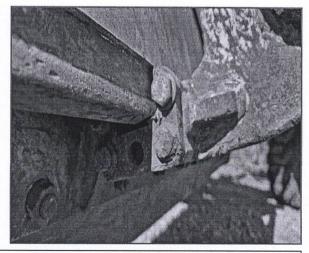


IMAGEM GERAL DA LÂMINA DA MOTONIVELADORA, RECOMPOSIÇÃO DO EMBUCHAMENTO DEVE SER REALIZADO

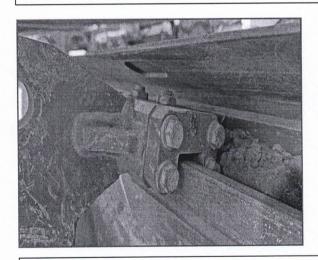


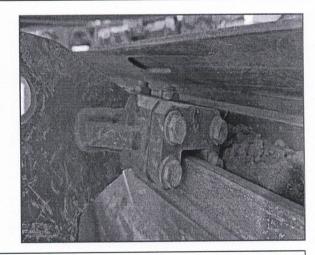


IMAGENS DETALHADAS DA LÂMINA DA MOTONIVELADORA, RECOMPOSIÇÃO DO EMBUCHAMENTO DEVE SER REALIZADO



IMAGEM DETALHADA DA LÂMINA DA MOTONIVELADORA, RECOMPOSIÇÃO DO EMBUCHAMENTO DEVE SER REALIZADO





IMAGENS DETALHADAS DA LÂMINA DA MOTONIVELADORA, RECOMPOSIÇÃO DO EMBUCHAMENTO DEVE SER REALIZADO

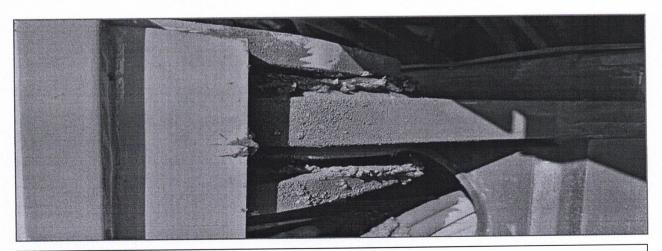
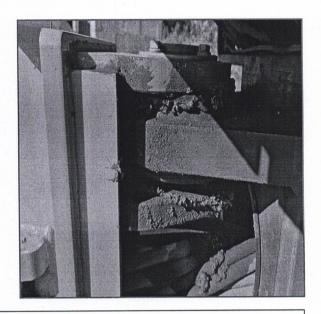
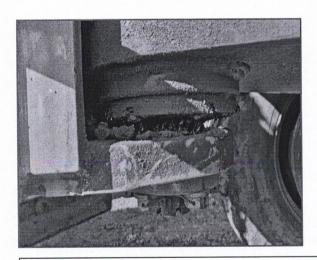


IMAGEM DETALHADA DE COMPONENTE DO SISTEMA DE GIRO DA MOTONIVELADORA, RECOMPOSIÇÃO DO EMBUCHAMENTO DEVE SER REALIZADO





IMAGENS DETALHADAS DE COMPONENTES DO SISTEMA DE GIRO DA MOTONIVELADORA, RECOMPOSIÇÃO DO EMBUCHAMENTO DEVE SER REALIZADO





IMAGENS DETALHADAS DE COMPONENTES DO SISTEMA DE GIRO DA MOTONIVELADORA, RECOMPOSIÇÃO DO EMBUCHAMENTO DEVE SER REALIZADO

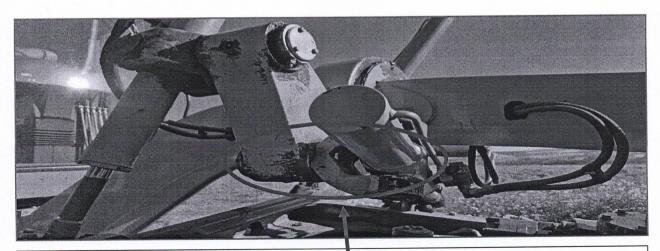
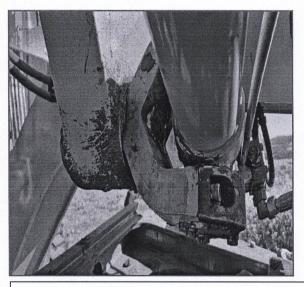
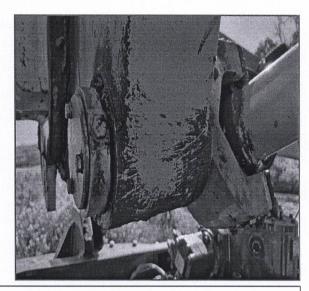


IMAGEM DO GARFO CILINDRO DO LEVANTE DA LÂMINA QUE QUEBROU, NO MOMENTO DA AVALIAÇÃO A MÁQUINA ESTAVA TRABALHANDO PORQUE UM REPARO PALHATIVO FOI REALIZADO





IMAGENS DO GARFO CILINDRO DO LEVANTE DA LÂMINA QUE QUEBROU, NAS IMAGENS ACIMA PODEMOS VER A RECUPERAÇÃO PALHATIVA QUE FOI REALIZADA

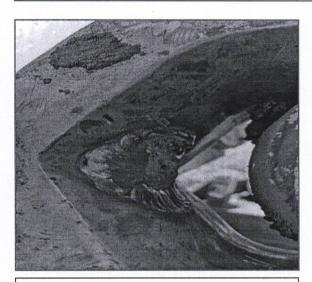


IMAGEM DE SOLDA REALIZADA JUNTO AO GARFO

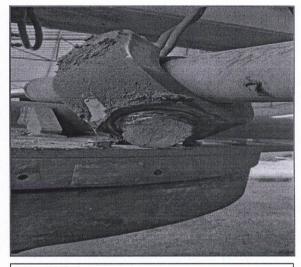
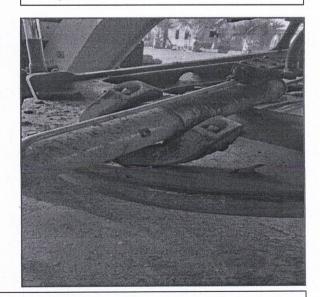


IMAGEM FORNECIDA PELO MUNICÍPIO, GARFO QUEBRADO AINDA INSTALADO NA MÁQUINA





IMAGENS FORNECIDAS PELO MUNICÍPIO, GARFO QUEBRADO AINDA INSTALADO NA MÁQUINA

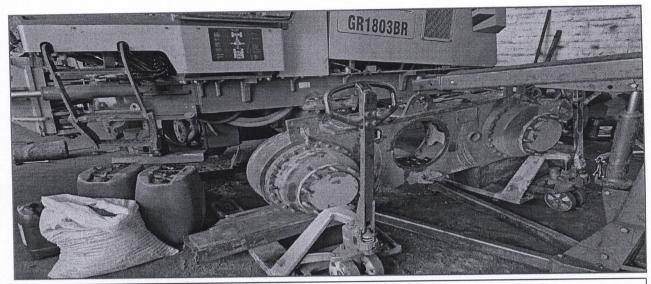
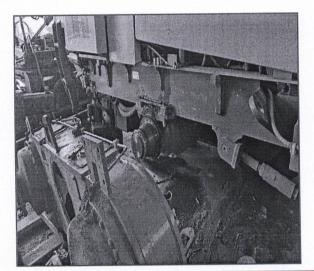
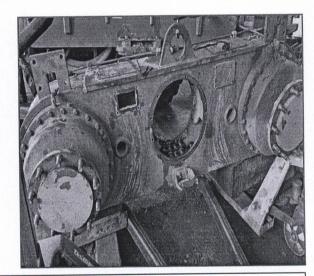
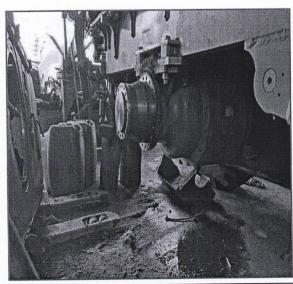


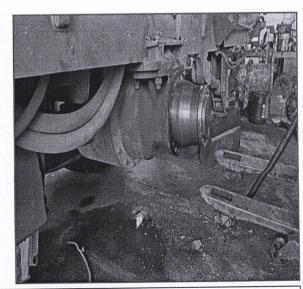
IMAGEM DA MOTONIVELADORA JÁ DESMONTADA PARA VERIFICAÇÃO DOS TÂNDENS



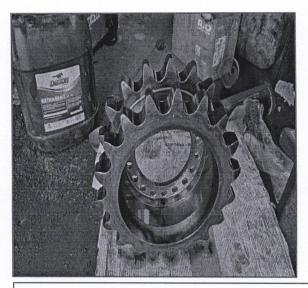


IMAGENS DA MOTONIVELADORA JÁ DESMONTADA PARA VERIFICAÇÃO DOS TÂNDENS





IMAGENS DA MOTONIVELADORA JÁ DESMONTADA PARA VERIFICAÇÃO DOS TÂNDENS



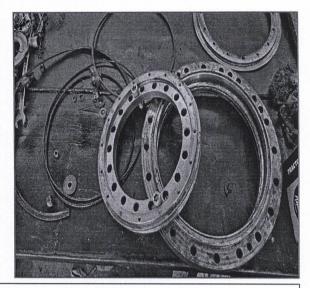


IMAGEM DE ENGRENAGENS E ROLAMENTOS DOS TÂNDENS JÁ DESMONTADOS PARA VERIFICAÇÃO

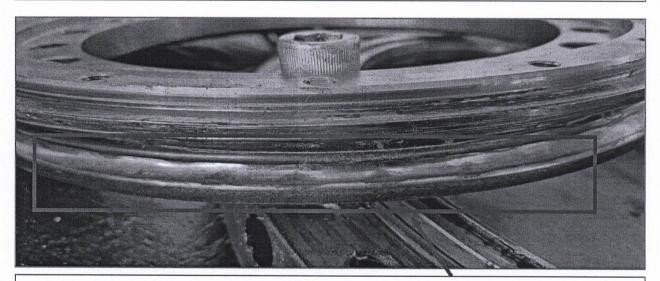


IMAGEM DETALHADA DE ROLAMENTO DO TÂNDEM, SINAIS DE DESGASTE, MARCAÇÃO DAS ESFERAS VISÍVEIS

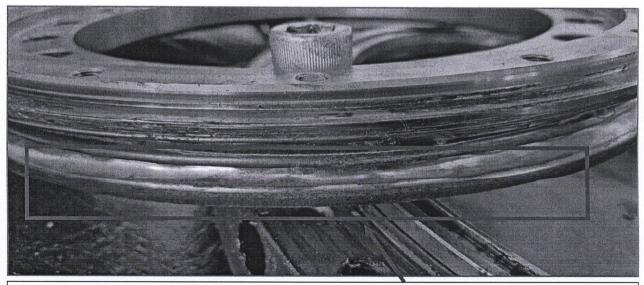


IMAGEM DETALHADA DE ROLAMENTO DO TÂNDEM, SINAIS DE DESGASTE, MARCAÇÃO DAS ESFERAS VISÍVEIS

6.0 AVALIAÇÃO

A Motoniveladora XCMG – modelo GR1803BR – Ano/Modelo 2022/2022, de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Expedito do Sul/RS, apresenta desgaste, avarias e quebras em diversos componentes mecânicos de seu sistema de nivelamento e corte de terra, bem como do sistema de giro e dos tândems, que também necessitam de reparos. Abaixo segue a lista prévia de componentes mecânicos a serem substituídos e os serviços a serem realizados na máquina:

LISTA PRÉVIA DE COMPONENTES MECÂNICOS E SERVIÇOS		
A SEREM REALIZADOS NA MOTONIVELADORA XCMG MODELO GR1803BR		
ITEM	DESCRIÇÃO	
01	TODOS OS ITENS DESGASTADOS, AVARIADOS E QUEBRADOS DO SISTEMA DE NIVELAMENTO E CORTE DA TERRA DEVEM SER RECUPERADOS OU SUBSTITUÍDOS	
	QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO, INCLUI EMBUCHAMENTOS, CALÇOS, TIRAS DE DESGASTE, ETC	
	O GARFO CILINDRO DO LEVANTE DA LÂMINA DEVE SER SUBSTITUÍDO POIS ACABOU	
02	QUEBRANDO E O PALHATIVO INSTALADO HOJE NÃO IRÁ DURAR MUITO TEMPO DEVIDO	
	AO ESFORÇO QUE É REALIZADO NO LOCAL	
03	TODOS OS ITENS DESGASTADOS, AVARIADOS E QUEBRADOS DO SISTEMA DE GIRO DEVEM SER RECUPERADOS OU SUBSTITUÍDOS QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO	
04	OS TÂNDEMS DEVEM PASSAR POR REVISÃO E TER SUBSTITUÍDO OS ITENS QUE	
	APRESENTAM DESGASTE	
	SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA EM GERAL ASSOCIADOS A TODOS OS ITENS ACIMA CITADOS	
05	DE SUBSTITUIÇÃO E CONSERTO (INCLUI SERVIÇOS DE TORNO), A MOTONIVELADORA	
	DEVE SER ENTREGUE NO SEU PLENO FUNCIONAMENTO NORMAL	
Obcom	100000	

Observações:

- Para maior durabilidade e vida útil da máquina após o seu conserto, saliento que todos os componentes mecânicos a serem substituídos devem ser DE PRIMEIRA LINHA;
- Todos os itens citados acima deverão ser de primeira linha e fazem referência a marca e modelo da Motoniveladora: marca XCMG Modelo GR1803BR Ano/Modelo 2022/2022;
- Poderá haver itens cujos quais não estão contabilizados neste laudo por uma não visibilidade ou por falta de testes, por isso podem ter ficado de fora e consequentemente poderá haver a necessidade de algum aditivo;
- Caso o município de Santo Expedito do Sul/RS opte por realizar um processo licitatório ou de dispensa de licitação para o conserto da motoniveladora, sugiro que os participantes de qualquer um desses processos realizem uma vistoria in loco, a fim de avaliar detalhadamente todos os itens envolvidos;
- Pequenas miscelâneas como parafusos, arruelas, porcas, etc, não foram consideradas.

7.0 CONCLUSÃO

A Motoniveladora XCMG – modelo GR1803BR – Ano/Modelo 2022/2022, conforme avaliação descrita no item 6.0 e demonstrado fotograficamente no item 5.0, possui alguns dos seus componentes mecânicos do sistema de nivelamento e corte da terra, assim como do sistema de giro e dos tândens, desgastados, avariados e quebrados. Para que a motoniveladora retorne às condições normais de operacionalidade e segurança, recomendo que seja atendido na sua integralidade o item 6.0 deste relatório.

A minha análise foi realizada da maneira mais transparente e idônea possível. Este laudo se isenta de responsabilidades de vícios ocultos.

Número da ART: 13699528 Início: 14/07/2025 - Validade: 13/01/2026

Este laudo é válido por 06 (SEIS) meses ou até a data que a Motoniveladora XCMG – modelo GR1803BR – Ano / Modelo 2022/2022 de propriedade da Prefeitura Municipal de Santo Expedito do Sul / RS seja consertada.

Documento assinado digitalmente

MAURO JUNIOR BIELSKI
Data: 22/10/2025 16:12:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng^o Mauro Junior Bielski CREARS: 155590 22/10/2025



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART Numero 13699528

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Tipo: Obra ou Serviço

Participação Técnica:

Individual/Principal

Convênio: Não é convênio

Motivo: Normal

Contratado

Carteira: RS155590

MAURO JUNIOR BIELSKI Profissional:

Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2206181967 BSK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA Empresa:

Nr.Reg.: 256117

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL

Endereço: Avenida JOSE PILONETO 741

Telefone: (54) 3396-1166 Baino: CENTRO

E-mail: adm@santoexpeditodosul.rs.gov.br

CPF/CNPJ: 90484296000156 CEP: 99895000

E-mail: maurojuniorbielski@hotmail.com

UF: RS

Cidade: Santo Expedito do Sul Identificação da Obra/Serviço

Proprietário:

MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL Avenida JOSE PILONETO 741

Endereço da Obra/Serviço:

Bairro: CENTRO

CPF/CNPJ: 90484296000156

Cidade: SANTO EXPEDITO DO SUL

Vlr Contrato(R\$):

Honorários(R\$):

UF: RS

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

15.000,00

CEP: 99895000 0,00

Data Início:

21/03/2025

Prev.Fim: 30/06/2025

Ent.Classe:

Atividade Técnica Laudo Técnico

Descrição da Obra/Serviço AVALIAÇÃO VEÍCULOS E MÁQUINAS, LT-00617, LT-00618 E LT-00619

Quantidade Unid. UN 3,00

Laudo Técnico Laudo Técnico AVALIAÇÃO VEÍCULOS E MÁQUINAS, LT-00620, LT-00621 E LT-00622 AVALIAÇÃO VEÍCULOS E MÁQUINAS, LT-00623, LT-00624 E LT-00625 3,00 3,00 UN UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 21/03/2025



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Numero 13699528

256117

Contratado

Contratante

RS155590 Profissional: MAURO JUNIOR BIELSKI Nr.Carteira:

E-mail: maurojuniorbielski@hotmail.com

Nr.RNP: 2206181967 Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho

Empresa: BSK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Nome: MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL

E-mail: adm@santoexpeditodosul.rs.gov.br

CPF/CNPJ: 90484296000156 Telefone: (54) 3396-1166

Bairro: CENTRO

99895000 UF: RS CEP:

Nr.Reg.:

Cidade: Santo Expedito do Sul

Endereço: Avenida JOSE PILONETO 741

ESTA ART ESTÁ COMPLEMENTANDO OS LAUDOS TÉCNICOS LT-00617, LT-00618, LT-00619, LT-00620, LT-00621, LT-00622, LT-00623, LT-00624 E LT-00625, OS QUAIS CORRESPONDEM RESPECTIVAMENTE A LAUDOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS E INDIVIDUAIS PARA A AVALIAÇÃO DE VEÍCULOS E MÁQUINAS DE PROPRIEDADE DO MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL/RS.

A VALIDADE DESTES LAUDOS E DA ART ESTÁ DETALHADA NOS RESPECTIVOS LAUDOS.



Consulta autenticidade

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Documento assinado digitalmente MAURO JUNIOR BIELSKI 22/03/2025 08:41:36 -03 verifique em https://validar.iti.gov.br/

MAURO JUNIOR BIELSKI

Profissional

De acordo

MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO DO SUL

Contratante