



Prefeitura Municipal de Anápolis
Secretaria Municipal da Fazenda
www.anapolis.go.gov.br



Código de Autenticidade
70 BC 9A



M C R COMERCIO REPRESENTACOES E SERVICOS LTDA
M C R Representacoes e Servicos

Rua D ,601 ,QD 01 LT 28 - Granjas Santo Antônio
CEP: 75.093-735 - Anápolis - GO
Fone: (62)3319-6494 - Email: fikxa@fikxa.com.br
CNPJ: 46.568.049/0001-46 - Inscrição Municipal: 104012

Nota Fiscal de Serviço Eletrônica

Data de Emissão 02/09/2024 08:52:54	Natureza da Operação Tributação no Município	Processo -	Número da Nota Fiscal 185
Número do RPS 185	Série do RPS 8	Data Emissão do RPS 02/09/2024 08:52:54	
Consulte a autenticidade deste documento acessando o site: http://www.notaanapolis.com.br/			

Dados do Tomador

CPF/CNPJ 00.530.279/0001-15		Razão Social SENADO FEDERAL		Insc. Municipal -	
Endereço Praça dos Três Poderes		Número SN	Complemento ED ANEXO 1 3 ANDAR		Bairro PLANO PILOTO
CEP 70.100-000	Cidade / UF Brasília / DF		Telefone -	E-mail -	

Descrição dos Serviços

MANUNTENÇÃO E CONSERV. DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS :
SERVIÇO DE INSPEÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO EQUIPAMENTO SPEEDMASTER 74

NOTA DE EMPENHO : 2024NE2197

DADOS PARA PAGAMENTO: AG 5024 C/C 74.481-6 BANCO 756 COOPERATIVO DO BRASIL

Tributação - ISSQN

Código Tributação Município 8857 - 3321.0.00.001.1 Instalação de Máqui...		Item LC 116/2003 14.02 - Assistência técnica.		CNAE 3314-7/10 - Manutenção e Reparaç...	
Município Tributação ISS Anápolis / GO		Alíquota 3,53%	Valor ISS R\$ 3.013,91		ISS Retido Não
Base de Cálculo R\$ 85.380,00	Dedução Base de Calculo R\$ 0,00	Desconto Condicionado R\$ 0,00		Desconto Incondicionado R\$ 0,00	Valor Serviços R\$ 85.380,00

Retenções de Impostos

PIS R\$ 0,00	COFINS R\$ 0,00	INSS R\$ 0,00	IRRF R\$ 0,00	CSLL R\$ 0,00	ISS Retido R\$ 0,00	Outras R\$ 0,00
------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------------	---------------------------

Valor da Nota Fiscal

Valor dos Serviços R\$ 85.380,00	Retenções R\$ 0,00	Descontos R\$ 0,00	Valor Líquido R\$ 85.380,00
--	------------------------------	------------------------------	---------------------------------------

Outras Informações

I-"DOCUMENTO EMITIDO POR ME OU EPP OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL"; e
 II-"NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO FISCAL DE IPI."
Acesse o link www.issnetonline.com.br/anapolis/notaanapolina/Default.aspx e participe do Programa Nota Premiada e concorra a pr



RAZÃO SOCIAL: M.C.R COMÉRCIO REPRESENTAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: R. D 601 QD 01 LOTE 28 GRANJAS SANTO ANTONIO, CEP: 75.103-774
ANÁPOLIS-GO
TEL: (62) 993623902 / (062) 985929135 Email: adm@mrep.com.br
CNPJ: 46.568.049/0001-46 INSC. ESTADUAL: 10.980.680-8

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO:
MANUTENÇÃO MECÂNICA E ELETRÔNICA

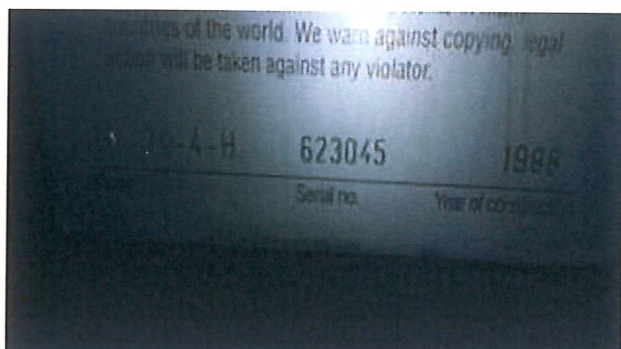
CONTRATANTE: Senado Federal

Data: 08/07/2024 a 15/07/2024 e 06/08/2024 a 12/08/2024

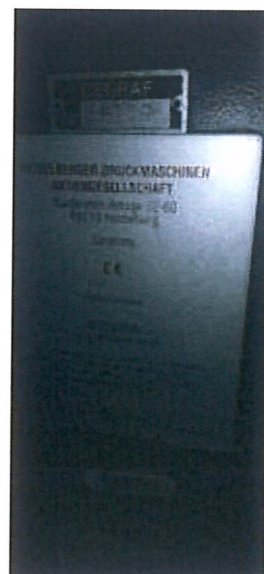
Equipamento: Impressora Speedmaster 74 – Heiderlberger ano 1998

Numero: SM 74-4 – h

Série : 623045



Identificação do maquinário



01 – OBJETO:

O presente instrumento tem por objeto a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, para o equipamento SPEEDMASTER 74 da Secretaria de Editoração e Publicações do Senado Federal, durante 12 (doze) meses consecutivos, de acordo com os termos e especificações constantes em contrato.

02 – TRABALHOS REALIZADOS (MECÂNICOS E ELETRÔNICOS):

2.1 – SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE ROLARIA:

Foi realizado limpeza e desentupimento de todo sistema de resfriamento da rolaria, bem como troca de conexão, desobstrução das mangueiras e tubos. (Foto 1 e 2)

Essa obstrução prejudica a passagem de água gelada nos rolos bailarinos, causando superaquecimento na rolaria e interferindo na qualidade da impressão.

Foi retirado todos os vazamentos de óleos nas laterais das unidades. (foto 5)

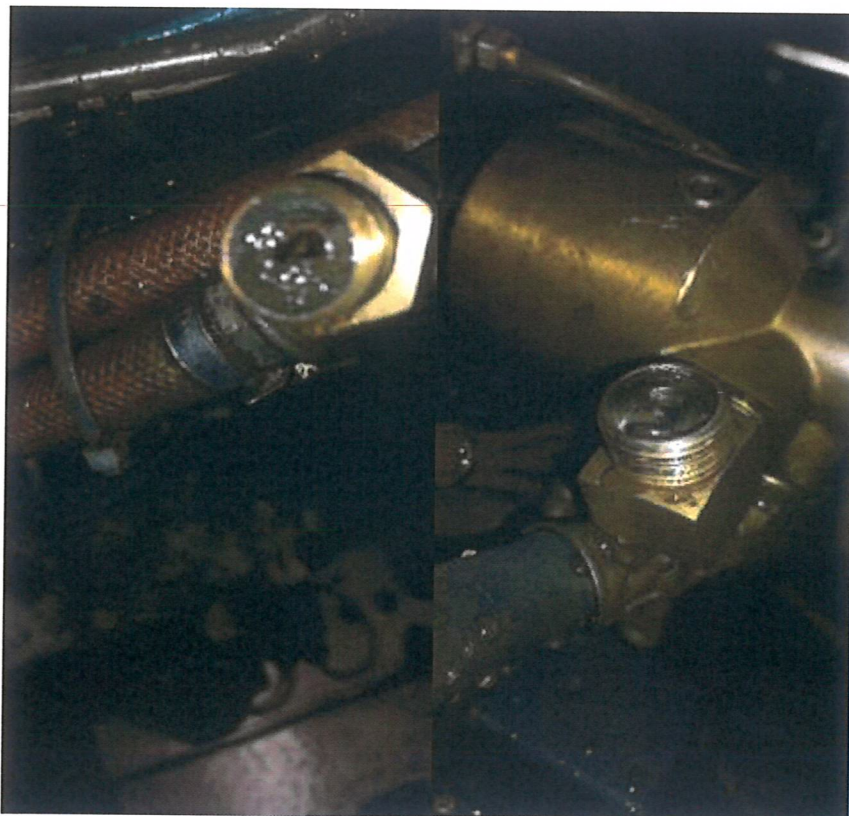


Foto 1: Mangueira obstruída

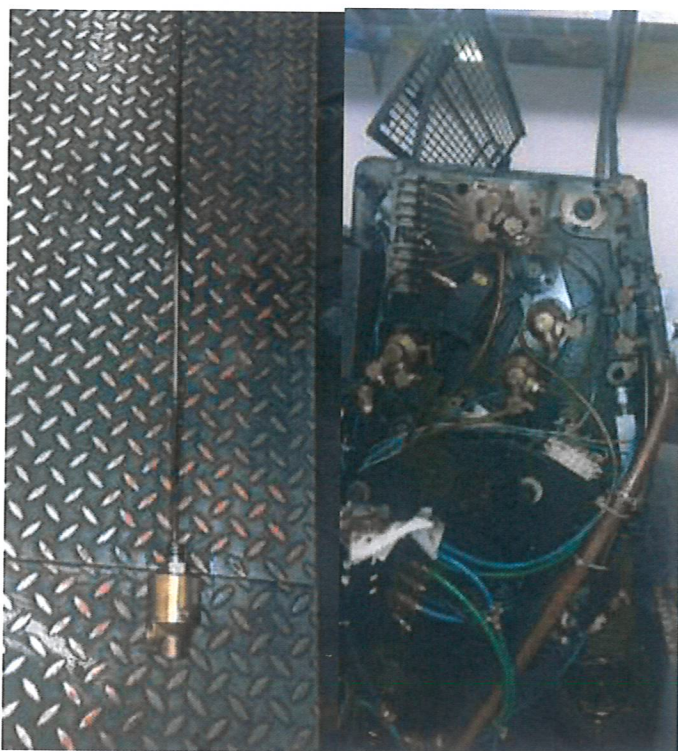


Foto 2: Tubo interno do rolo bailarino obstruído

Foto 3: lateral da unidade

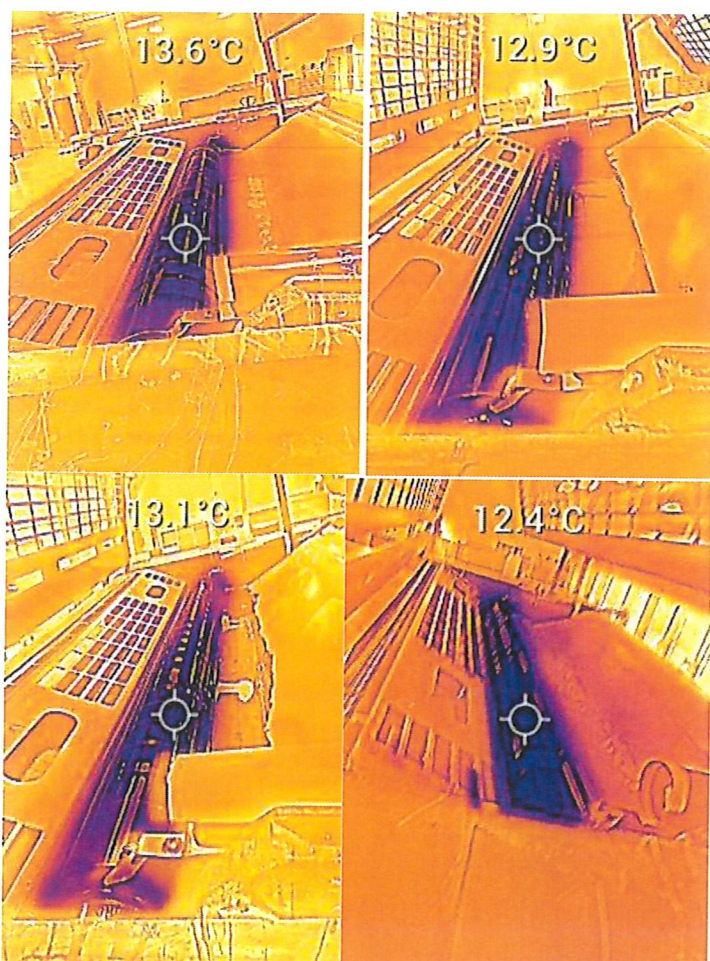


Foto 4 – temperatura dos rolos do tinteiro - unidades 1,2,3,4 após a manutenção



Foto 5: Correção do vazamentos de óleo das unidades 1,2,3,4

2.2 – SAÍDA :

Foi feito a troca de um cooler danificado. Esse cooler juntamente com os demais, interfere no colchão de ar que estabiliza a passagem da folha na saída máquina .(Foto 6)



Foto 6 : Cooler quebrado

2.3 – ENTRADA:

Foi desentupido a válvula giratória do cabeçote e retirado a folga do regulador de sucção da mesma. Essa valvula é responsável pelo sopro e sucção no cabeçote, este entupimento interfere no funcionamento adequado das chupetas. (Foto 7 e 8)



Foto 7: Válvula entupida



Foto 8: Regulador de fluxo

03- ITENS INSPECIONADOS SEGUINDO ESCOPO DETALHADO DO ANEXO 3 DO EDITAL:

3.1 – ENTRADA:

- Verificação de funcionamento de mesa de entrada. Foi feito teste de subida, teste de descida, teste de alinhamento e testes dos micros fim de curso superior e inferior. OK
- Foram feitos testes de todos os sensores: sensores do esquadro frontal, sensor dupla folha e sensor de pilha alta. Ok, exceto sensor de dupla folha que apresentou falhas.
- Foram feitos testes e lubrificação na régua de formato. O puxador do lado oposto do operador não está funcionando corretamente. Estava sendo usado apenas o puxador do lado operador.
- Foi desmontado a válvula giratório do cabeçote e feito limpeza, a mesma obstruída alguns de seus canais. (Foto 7 e 8)
- Foram verificados os comandos eletrônicos da mesa de entrada. Alguns estão com lâmpada queimada.
- Foi retirado todo vazamento de óleos na lateral desta unidade. (Foto 5)
- Todos os demais itens foram analisados e não apresentaram problemas.

3.2 – UNIDADES 1/2/3/4:

- Foi verificado rolo de molha, assim como seus mancais e rolamentos;
- Os rolos de molha apresentaram excesso de água em partes das suas extremidades;
- O mancal do rolo de molha da primeira unidade apresentou oscilação quando a máquina entra no modo impressão. (Foto 9);
- Foi retirado vazamento de óleo na lateral desta unidade. (Foto 5);
- Foi feita limpeza e desobstrução da tubulação do sistema de refrigeração dos rolos bailarinos das unidades. Os tubos de circulação de água no interior dos rolos oscilantes foram recuperados. Os mesmos estavam obstruídos e com desgastes na extremidade.(Foto 1 e 2);
- Foi verificado todos os roletes de abertura das pinças. Os mesmos estão em boas condições de funcionamento;
- Foram verificados aberturas e fechamentos das pinças e não encontrou pinças travadas ou com pouca pressão. .(Foto 11);
- O tubo de distribuição de água gelada dentro da banheira no sistema de molha estava parcialmente obstruído e com falta de vedação na extremidade esquerda;
- Foi verificado batentes dos tinteiros, havendo necessidade de substituição pelos originais devido o excesso de vazamento de tinta nas laterais e dificuldade de regulagem operacional;
- Foi verificado Vazamento de ar comprimido nos cilindros Pneumáticos (Foto 10) . Apresentou vazamento de ar comprimido em 3 unidades;



Foto 9: Mancal do rolo molhador

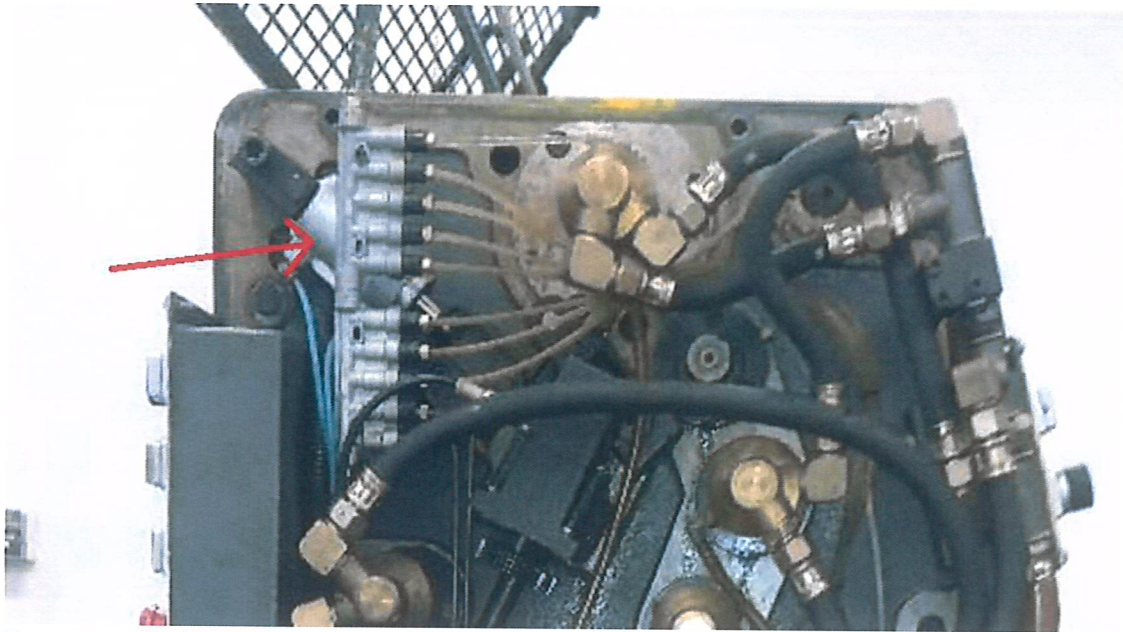


Foto 10 : Cilindro



Foto 11: Varão de pinça

3.3 – SAÍDA:

- Foi verificado todas as pinças, correntes, roletes e engrenagens. Um “varão” de pinças se encontra empenado. Todas as pinças e roletes foram testadas quanto a abertura e fechamento e não foi encontrado avarias. O carrinho de sopro não está funcionando, pois a bomba de sopro (Foto 12) não está funcionando. Há necessidade de troca das correias do freio de folhas;
- Foi feito teste no sistema de lubrificação e mesmo funcionou corretamente;
- Todos os demais itens foram analisados e não apresentaram problemas;



Foto 12: Bomba de sopra

3.4 – ELETRÔNICA:

- Foi feito uma análise em todo o sistema eletrônico da máquina. Foram encontrados problemas de funcionamento em alguns motores reguladores do tinteiro, havendo a necessidade da substituição destes danificados. (Foto 13 e 14);
- Foi detectado que o sensor de folha dupla, na entrada da máquina, não está funcionando corretamente. Este precisa ser substituído.
- Algumas botoeiras estão com as lâmpadas queimados. Precisa de substituição. (Foto 15);
- Algumas botoeiras de emergência e teclas pulsadoras não são originais e apresenta folgas e mau funcionamento. (Foto 16);
- Os sensores de nível de água nas balheiras estão funcionando, mas com cabos “remendados” e podem parar a qualquer momento;



Foto 13: Motor de registro do tinteiro



Foto 14: Motor de registro do tinteiro não está funcionando

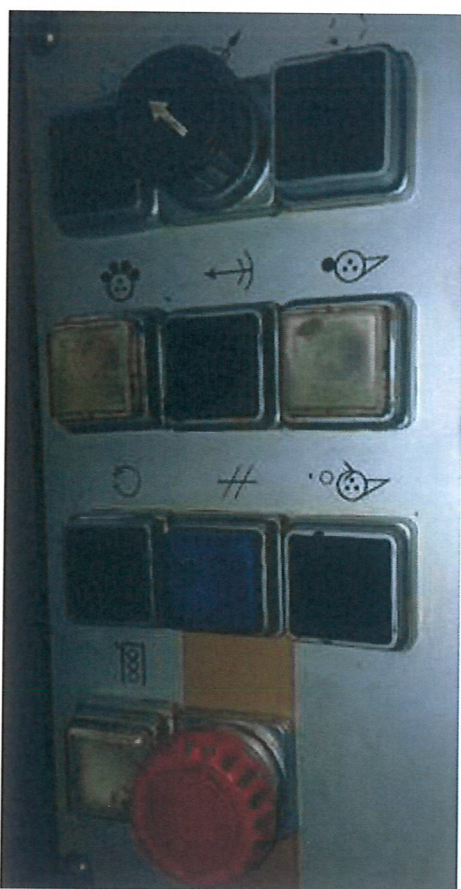


Foto 15: Lampadas com defeito



Foto 16: Tecla pulsionadora não é original

3.5– DEMAIS UNIDADES:

- Bomba de vácuo foi feita limpeza , lubrificação e verificação da palheta;
- Foi realizado limpeza e desentupimento de todo sistema de resfriamento da rolaria;
- Geladeira em perfeitas condições;
- Compressor da máquina não é usado, pois o ar da máquina é usado o compressor central;

4 – PEÇAS PARA TROCA IMEDIATA (APRESENTANDO PROBLEMAS):

4.1 – CLASSIFICAÇÃO DOS NÍVEIS:

Nível alto: A falta dessas peças deixa a máquina sem funcionamento.

Nível médio: A falta dessas peças não para a máquina , porém compromete a produção e desempenho da mesma.

Nível baixo: Na falta dessas peças é possível fazer adequações a fim de garantir o funcionamento da máquina. Não gera risco para os operadores.

4.2 – PEÇAS :

- 02 Sanfona da mesa de entrada (03.75.76.2190-5) (Médio);
- 04 Amortecedores das proteções (00.580.4049) (Médio) risco de acidente;
- 01 Amortecedores das proteções (00.580.4555) (Médio) risco de acidente;
- 02 Chave Allen Longo Cabo T 35cm (Médio);
- 01 Sensor de folha dupla (Médio)
- 10 Motor de registro do tinteiro (81186515101) (Alto);
- 20 lampadas de comando geral . (Médio);
- 01 Soprador – bomba de sopro (A4.179.1501) Médio);
- 01 Pente de pinça (M2.014.03f) (Médio);
- 02 Conjunto de engrenagem e parafusos sem fim para ajuste do rolo de molha com rolo cromado: (Médio);

08 Mancais (M2.030.536F)

08 Parafuso sem fim (63.030.536)

08 Mancais (63.030.537)

08 Arruela (00.510.0028)

08 Buchas (M2.030.502)

08 Pinos passador (00.530.0256)

08 Engrenagem came (63.030.529)

08 Arruela de ajuste (00.510.0326)

08 Anéis de trava (00.510.0103)

08 Rolamentos (66.009.092)

5 – PEÇAS PARA REPOSIÇÃO IMEDIATA (SUGESTÃO):

- 04 Batentes laterais originais dos tinteiros (M2.008113) (Médio);
- 04 Batentes laterais originais dos tinteiros (M2008114) (Médio);
- 04 Válvulas giratórias do cilindro de chapa (005804128) (Médio);
- 02 Correia de freio de folha (M2015870) (Médio);
- 03 Cilindros pneumáticos (005803930) (Médio);
- 01 Manômetro do reservatório do solvente (005804512) (Médio);
- 04 Molas dos rolos tomadores (93.005.224) (Médio);
- 01 Placa de suporte LI (M2.030.514) (Médio);
- 01 Bucha de rolamento (M2.030.508) (Médio);
- 01 Roda dentada (M2.030.510) (Médio);
- 01 Rolamento (00.520.2082) (Médio);
- 01 Chaveta (005400911) (Médio);
- 02 Casquilhos (00.530.0829) (Médio);

6 – SUGESTÃO DE PEÇAS PARA ESTOQUE:

- 04 Sensores de nível de água das balheiras (M21981563) (Médio);
- 04 Conjunto parafuso de ajuste da blanqueta (42006029, 42006030, 005100094, 42006027, 4200629, M3006608F) (Alto);
- 12 Tubos (M4.272.031); (Médio);
- 04 Tubos (M4.272.030) (Médio);
- 04 Tubos giratórios(00.580.4753) (Baixo);
- 01 Bucha de rolamento (M2.030.508) (Médio);
- 08 Rolete 005501471 (03.75.762115-8) (Alto);
- 04 Botoeira de emergência (00.780.2316) (Baixo);
- 08 Tecla pulsadora (00.780.2317) (Baixo);
- 08 Rolete 00.550.0478 (Médio);
- 08 Ventilador M2.115.2411 (Baixo);
- 08 Rolete 39.711.8651 (Médio);
- Compra de conjunto de rolaria completa (Médio);

7– CONCLUSÃO:

Após a análise da máquina verificou-se que a mesma está muito bem conservada e seu funcionamento adequado. Porém a manutenção das refrigerações das rolarias se fez necessário , pois estava quase inoperante , e após as intervenções realizadas foi deixada em perfeito funcionamento. O trabalho foi realizado dentro das condições possíveis, após as reposições das peças relacionadas neste relatório é que poderemos dar continuidade ao trabalho, com o intuito de alcançar a máxima eficiência da máquina.

8 – RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO:

Nome: Arlindo Martins Prates

Função: Responsável técnico, Engenheiro de Controle e Automação CREA 19577/D-GO

Tel: (62) 985929135

Email: engenharia@mrep.com.br

Anápolis, 01 de setembro de 2024.

MONICA
CRISTINA
RODRIGUES
PRATES:0050486
8101

Digital Signer: MONICA CRISTINA
RODRIGUES PRATES:00504868101
DN: CN=MÔNICA CRISTINA RODRIGUES
PRATES:00504868101, OU=AC
SingularID Multipla,
OU=03208618000130,
OU=Videoconferência, OU=Certificado
Digital PF A1, O=ICP-Brasil, C=BR
Date:02/09/2024 08:36:30 -03:00

Mônica Cristina Rodrigues Prates
Sócia / Proprietária
CPF: 005.048.681-01

ARLINDO
MARTINS
PRATES:038
53699642

Digital Signer:ARLINDO MARTINS
PRATES:03853699642
DN: CN=ARLINDO MARTINS
PRATES:03853699642, OU=AC
SingularID Multipla,
OU=03208618000130,
OU=Videoconferência,
OU=Certificado Digital PF A1,
O=ICP-Brasil, C=BR
Date:02/09/2024 08:36:44 -03:00

Arlindo Martins Prates
Responsável Técnico
CREA 19577/D-GO
Eng. Controle e Automação