



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Resposta do Executivo 321/2023

OFÍCIO Nº 0871/2023-GAP

Protocolo 37733 Envio em 19/12/2023 10:17:18

Paraguaçu Paulista-SP, 18 de dezembro de 2023.

A Sua Excelência o Senhor
Paulo Roberto Pereira
Presidente da Câmara Municipal
Rua Guerino Mateus, 205, Jardim Paulista
19703-060 Paraguaçu Paulista-SP

Assunto: Requerimento nº 343/2023-SO, de autoria do Vereador Fábio Fernando Siqueira dos Santos.

Senhor Presidente:

Em atenção ao requerimento supracitado, que solicita informações sobre as despesas com o Trem Turístico e Maria Fumaça ao longo dos anos de 2021, 2022 e 2023, em relação aos questionamentos 1, 2, 3, 4, 5 e 6, segue em anexo o Ofício nº. 0114/2023-DMTC, com informações do Departamento Municipal de Turismo e Cultura, gestor da política pública em questão.

Certos da atenção de Vossa Excelência, apresentamos nossos protestos de alta estima e distinta consideração.

Atenciosamente.

ANTONIO TAKASHI SASADA (ANTIAN)
Prefeito

ATS/JRA/sasp
OF



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA
Estado de São Paulo
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TURISMO E CULTURA

"ESTAÇÃO PARAGUAÇU" | Av. Miguel Deliberador, 217 – Centro – CEP: 19.700.001 – Tel.: 18 – 3361.9632 / 3361.9633

OFÍCIO 0114/2023 – DMTC

Estância Turística de Paraguaçu Paulista, 13 de Dezembro de 2023.

Excelentíssimo Senhor
ANTONIO TAKASHI SASADA (ANTIAN)
Prefeito Municipal

Assunto: Responde Requerimento de sessão 343/2023, que requer informações sobre as despesas com o Trem Turístico e Maria Fumaça ao longo dos anos de 2021, 2022 e 2023, conforme segue: 1-) Quanto foi gasto em 2021, pela atual gestão, para a manutenção do Trem Turístico e Maria Fumaça? Apresentar cópias dos empenhos, liquidação e notas/recibos. 2-) Quanto foi gasto em 2022, pela atual gestão, para a manutenção do Trem Turístico e Maria Fumaça? Apresentar cópias dos empenhos, liquidação e notas/recibos. 3-) Quanto foi gasto em 2023, pela atual gestão, para a manutenção do Trem Turístico e Maria Fumaça? Apresentar cópias dos empenhos, liquidação e notas/recibos. 4-) Quantas pessoas são hoje contratadas pela prefeitura para a operação, manutenção e serviços na Maria Fumaça, Trem Turístico e suas instalações? Relacionar nominalmente, apontando data de contratação, função de cada e valores pagos para cada um em 2021, 2022 e 2023. 5-) Existe mais alguma despesa prevista ainda em 2023 e em 2024 com a Maria Fumaça e o Trem Turístico? Relacionar o serviço, valor e data prevista para a realização. 6-) Existe algum relatório ou justificativa para que, mesmo gerando despesas para o município, a Maria Fumaça e o Trem Turístico continuem sem operar? Explicar o porquê da não operação e anexar documentos que impedem a operação dos dispositivos.

Excelentíssimo Senhor.

Cumprimentando-o cordialmente apresentamos a Vossa Excelência resposta ao Requerimento de sessão 343/2023, do Vereador Fábio Fernando Siqueira dos Santos que requer as informações.

1-) Quanto foi gasto em 2021?

Resposta: R\$ 90.947,37 (Noventa Mil, Novecentos e Quarenta e Sete Reais e Trinta e Sete Centavos).



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA
Estado de São Paulo
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TURISMO E CULTURA

"ESTAÇÃO PARAGUAÇU" | Av. Miguel Deliberador, 217 – Centro – CEP: 19.700.001 – Tel.: 18 – 3361.9632 / 3361.9633

2-) Quanto foi gasto em 2022?

Resposta: R\$ 192.583,57 (Cento e Noventa e Dois Mil, Quinhentos e Oitenta e Três Reais e Cinquenta e Sete Centavos).

3-) Quanto foi gasto em 2023?

Resposta: R\$ 224.480,41 (Duzentos e vinte e Quatro Mil, Quatrocentos e Oitenta Reais e Quarenta e Um Centavos).

4-) Quantas pessoas são hoje contratadas pela prefeitura para a operação, manutenção e serviços na Maria Fumaça, Trem Turístico e suas instalações? Relacionar nominalmente, apontando data de contratação, função de cada e valores pagos para cada um em 2021, 2022 e 2023.

Resposta: A operação do trem turístico conta com 3 profissionais, um maquinista, um auxiliar de maquinista e um caldeireiro, planilha em anexo.

5-) Existe mais alguma despesa prevista ainda em 2023 e em 2024 com a Maria Fumaça e o Trem Turístico? Relacionar o serviço, valor e data prevista para a realização.

Resposta: Sim.

Serviço a ser realizado: Troca dos 4 rodeiros da caldeira da locomotiva e a troca da tubulação que transporta o vapor produzido pela locomotiva para sua movimentação. A caldeira possui 82 tubos, sendo que 8 estão lacrados por terem apresentado vazamentos. Essa substituição produzirá melhor desempenho da locomotiva, podendo até reduzir o tempo de viagem entre Paraguaçu e Sapezal.

Valores previstos, conforme orçamento:

Troca Rodas – R\$ 408.038,00 (Quatrocentos e Oito Mil e Trinta e Oito Reais).

Troca da Tubulação – R\$ 76.735,83 (Setenta e Seis Mil, Setecentos e Trinta e Cinco Reais e Oitenta e Três Centavos).

6-) Existe algum relatório ou justificativa para que, mesmo gerando despesas para o município, a Maria Fumaça e o Trem Turístico continuem sem operar? Explicar o porquê da não operação e anexar documentos que impedem a operação dos dispositivos.

Resposta: A Administração Municipal preza pela segurança daqueles que realizarão o passeio no Trem Turístico, desta forma ao recebermos o relatório emitido pela empresa RUMO, em 08 de agosto de 2023, documento em anexo, onde foi apontado trinca em uma roda da locomotiva, e por não haver na história precedente de trens ou locomotivas funcionando com roda soldada, fomos atrás de informações com profissionais do seguimento que foram unânimes em suas colocações: "o perigo de quebra da roda e um descarrilamento é eminente". Com isso, o Departamento de Turismo e Cultura optou



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA

Estado de São Paulo

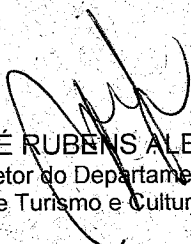
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TURISMO E CULTURA

"ESTAÇÃO PARAGUAÇU" | Av. Miguel Deliberador, 217 – Centro – CEP: 19.700.001 – Tel.: 18 – 3361.9632 / 3361.9633

em realizar sua substituição baseado em laudo feito com líquido penetrante tanto pela RUMO como pela empresa RANCAR de Assis.

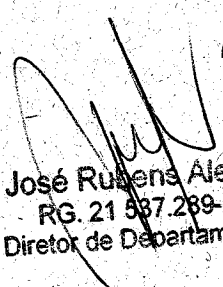
Sendo essas nossas considerações, colocamo-nos à disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


JOSÉ RUBENS ALEIXO
Diretor do Departamento
de Turismo e Cultura

RELATÓRIO
DEPARTAMENTO DE TURISMO E CULTURA
OPERAÇÃO DO TREM TURISTICO
GASTOS 2021

EMPENHO	DATA PGTO	FORNECEDOR	DATA CONTRATAÇÃO	FUNÇÃO	VALOR EM R\$
9843 1	05/01/21	MATHEUS F DA COSTA	28/10/20	CALDEREIRO	3.200,00
9843 2	18/02/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
63 1	18/03/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
63 2	08/04/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 1	27/04/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 2	10/06/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 3	20/07/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 4	10/08/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 5	09/09/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
SUB-TOTAL EM R\$					28.800,00
10607 1	01/12/21	W.S. MARTINS EIRELLI-ME		MANUTENÇÃO	2.910,00
10616 1	07/12/21	THW ENGENHARIA EIRELI		MANUTENÇÃO	17.000,00
9837 1	03/12/21	I.M. DA SILVA		MANUTENÇÃO	6.127,00
3476 1	08/06/21	H M MATERIAIS ELETRICOS LTDA – ME		MANUTENÇÃO	2.029,00
9608 1	19/10/21	SAMIR ABOU RJEILI – EPP		MANUTENÇÃO	110,00
2141 1	15/04/21	EVERTON ALESSANDRO DE PAIVA LOPES		MANUTENÇÃO	116,02
2151 1	15/04/21	RDT SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÕES		MANUTENÇÃO	2.500,00
9609 1	14/10/21	PAULO FERNANDES & CIA LTDA -ME		MANUTENÇÃO	650,70
3481 1	01/06/21	HIDEAL ELETRICA		MANUTENÇÃO	248,90
8384 1	05/10/21	CYPRUM FUNDAÇÃO DE METAIS LTDA		MANUTENÇÃO	3.532,78
3326 1	12/05/21	UNITRAX ASSIST. TECNICA AUTORIZADA		MANUTENÇÃO	1.412,41
3475 1	13/05/21	IRMÃOS ARANTES & CIA		MANUTENÇÃO	631,56
3474 1	22/07/21	XAVIER COMERCIO DE SOLDAS LTDA		MANUTENÇÃO	669,00
3480 1	08/07/21	XAVIER COMERCIO DE SOLDAS LTDA		MANUTENÇÃO	210,00
SUB-TOTAL EM R\$					38.147,37
8120 1	22/01/21	ANTONIO TAVARES PASSOS	15/09/20	MAQUINISTA	3.000,00
8120 2	09/03/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
54 1	16/04/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 1	13/05/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 2	20/07/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 3	20/07/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 4	18/08/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 5	05/10/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
SUB-TOTAL EM R\$					24.000,00
TOTALIZAÇÃO EM R\$					90.947,37


José Rubens Aleixo
RG. 21.587.289-X
Diretor de Departamento

RELATÓRIO
DEPARTAMENTO DE TURISMO E CULTURA
OPERAÇÃO DO TREM TURÍSTICO
GASTOS 2022

EMPENHO	DATA PGTO	FORNECEDOR	DATA CONTRATAÇÃO	FUNÇÃO	VALOR EM R\$
4893 1	02/06/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS	19/04/22	AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 2	05/07/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 3	17/08/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 4	30/08/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 5	06/10/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 6	03/11/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 7	29/11/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 8	21/12/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
SUB-TOTAL EM R\$					36.000,00
4892 1	02/06/22	MATHEUS F DA COSTA	19/04/22	CALDEREIRO	4.800,00
4892 2	05/07/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 3	17/08/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 4	30/08/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 5	06/10/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 6	22/11/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 7	01/12/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 8	21/12/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
SUB-TOTAL EM R\$					38.400,00
9467 1	13/12/22	JOSE RICARDO DE PAIVA INSPÇÃO		MANUTENÇÃO	979,90
11585 1	29/09/22	AGUIAR NETO E SANTOS LTDA		MANUTENÇÃO	615,00
12744 1	20/01/22	CS METROLOGIA LTDA		MANUTENÇÃO	11.612,00
12744 2	20/01/22	CS METROLOGIA LTDA		MANUTENÇÃO	3.115,00
1188 1	24/02/22	THW ENGENHARIA EIRELLI		MANUTENÇÃO	7.889,00
11084 2	09/11/22	TEIXEIRA & TEIXEIRA SERVIÇOS FERROVIARIOS		MANUTENÇÃO	10.320,00
11018 1	22/09/22	IMPACTO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO		MANUTENÇÃO	594,55
8359 1	05/07/22	TEIXEIRA & TEIXEIRA SERVIÇOS FERROVIARIOS		MANUTENÇÃO	1.000,00
14646 1	15/12/22	JOSE ROBERTO DA COSTA INSTALAÇÕES		MANUTENÇÃO	9.630,72
9682 1	16/08/22	RANCAR INDUSTRIA MECÂNICA LTDA		MANUTENÇÃO	14.237,00
11016 1	04/10/22	CASA BRASIL COM DE MAT ELETR E HIDR		MANUTENÇÃO	120,00
1485 1	19/04/22	H M MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA		MANUTENÇÃO	54,00
11085 2	09/11/22	TEIXEIRA & TEIXEIRA SERVIÇOS FERROVIARIOS		MANUTENÇÃO	6.880,00
9898 1	15/09/22	JERONIMO E ANDRADE COM DE PECAS		MANUTENÇÃO	989,00
11015 1	22/09/22	HIDEAL ELETRICA, HIDRAULICA E FERRAM		MANUTENÇÃO	29,50
11017 1	29/09/22	IRMÃOS ARANTES & CIA LTDA		MANUTENÇÃO	96,30
14684 1	08/11/22	IRMÃOS ARANTES & CIA LTDA		MANUTENÇÃO	727,50
7854 1	28/06/22	AZOIA, TOZATO E CIA LTDA		MANUTENÇÃO	272,52
14679 1	13/12/22	LUCIA MARIA VEIGA DE SANTANA		MANUTENÇÃO	422,10
10816 1	10/08/22	IMPERIO DOS PARAFUSOS		MANUTENÇÃO	660,00
17096 1	16/12/22	BANDEIRANTES BAURU PRODUTOS INDUS		MANUTENÇÃO	3.000,00
15550 1	29/11/22	DINIZ VEDAÇOS INDUSTRIAIS LTDA		MANUTENÇÃO	4.939,48
				MANUTENÇÃO	
SUB-TOTAL EM R\$					78.183,57
4890 1	02/06/22	ANTONIO TAVARES PASSOS	19/04/22	MAQUINISTA	5.000,00
4890 2	05/07/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 3	17/08/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 4	30/08/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 5	06/10/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 6	03/11/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 7	29/11/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 8	21/12/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
SUB-TOTAL EM R\$					40.000,00
TOTALIZAÇÃO EM R\$					192.583,57

José Rubens Aleixo
RG. 21.537.289-X
Diretor de Departamento

RELATÓRIO
DEPARTAMENTO DE TURISMO E CULTURA
OPERAÇÃO DO TREM TURÍSTICO
GASTOS 2023

EMPENHO	DATA PGTO	FORNECEDOR	DATA CONTRATAÇÃO	FUNÇÃO	VALOR EM R\$
4893 1	26/01/23	FABIO DA SILVA PASSOS	19/04/22	AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 5	26/09/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 6	26/10/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 7	28/11/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
185 1	02/03/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
185 2	06/04/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
185 3	04/05/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 1	06/06/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 2	06/07/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 3	03/08/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 4	05/09/23	FABIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
SUB-TOTAL EM R\$					49.500,00
4892 1	02/02/23	MATHEUS F DA COSTA	19/04/22	CALDEREIRO	4.800,00
5411 5	26/09/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 6	26/10/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 7	28/11/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
184 1	02/03/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
184 2	18/04/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
184 3	23/05/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 1	06/06/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 2	28/06/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 3	27/07/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 4	24/08/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
SUB-TOTAL EM R\$					52.800,00
17909 1	26/01/23	ALEXSANDRO DE OLIVERIA PRODUTOS		MANUTENÇÃO	11.000,00
15884 1	19/01/23	FABIO XAVIER MOURAO VIDRAÇARIA-ME		MANUTENÇÃO	176,38
17348 1	02/05/23	TEIXEIRA & TEIXEIRA SERVIÇOS FERROVIARIOS		MANUTENÇÃO	5.990,00
15233 1	23/11/23	JOSE RIADO DE PAIVA INSPEÇÃO		MANUTENÇÃO	1.951,92
8290 1	11/07/23	AGUIAR NETO E SANTOS LTDA		MANUTENÇÃO	750,00
10249 1	29/08/23	XAVIER FERRAMENTAS E MATERIAIS ELET		MANUTENÇÃO	3.764,28
15238 1	23/11/23	PARAGUAÇU COMERCIO DE FERRAGENS		MANUTENÇÃO	90,00
5022 1	06/06/23	SECAFLEX METAL MECANICA LTDA		MANUTENÇÃO	9.646,00
9321 1	10/08/23	TEIXEIRA & TEIXEIRA SERVIÇOS FERROVIARIOS		MANUTENÇÃO	31.309,38
12907 1	21/11/23	XEXEU COMPRESSORES E FERRAMENTAS		MANUTENÇÃO	2.137,55
2847 1	11/04/23	VDR BORDADOS DE MARILIA LTDA		MANUTENÇÃO	295,00
8621 1	25/07/23	IRMÃOS ARANTES & CIA LTDA		MANUTENÇÃO	69,90
SUB-TOTAL EM R\$					67.180,41
4890 1	26/01/23	ANTONIO TAVARES PASSOS	19/04/22	MAQUINISTA	5.000,00
5410 5	26/09/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 6	26/10/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 7	28/11/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
183 1	02/03/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
183 2	06/04/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
183 3	04/05/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 1	06/06/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 2	06/07/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 3	03/08/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 4	05/09/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
SUB-TOTAL EM R\$					55.000,00
TOTALIZAÇÃO EM R\$					224.480,41

José Rubens Aleixo
RG. 21.537.289-X
Diretor de Departamento

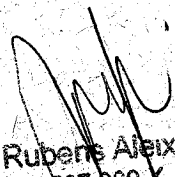
RELATÓRIO
DEPARTAMENTO DE TURISMO E CULTURA
OPERAÇÃO DO TREM TURÍSTICO
GASTOS 2021

EMPENHO	DATA PGTO	FORNECEDOR	DATA CONTRATAÇÃO	FUNÇÃO	VALOR EM R\$
9843 1	05/01/21	MATHEUS F DA COSTA	28/10/20	CALDEREIRO	3.200,00
9843 2	18/02/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
63 1	18/03/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
63 2	08/04/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 1	27/04/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 2	10/06/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 3	20/07/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 4	10/08/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
2918 5	09/09/21	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	3.200,00
SUB-TOTAL EM R\$					28.800,00
8120 1	22/01/21	ANTONIO TAVARES PASSOS	15/09/20	MAQUINISTA	3.000,00
8120 2	09/03/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
54 1	16/04/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 1	13/05/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 2	20/07/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 3	20/07/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 4	18/08/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
1231 5	05/10/21	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	3.000,00
SUB-TOTAL EM R\$					24.000,00
TOTALIZAÇÃO EM R\$					52.800,00

Jose Rubens Aleixo
 RG. 21.537.389-X
 Diretor de Departamento

RELATÓRIO
DEPARTAMENTO DE TURISMO E CULTURA
OPERAÇÃO DO TREM TURÍSTICO
GASTOS 2022

EMPENHO	DATA PGTO	FORNECEDOR	DATA CONTRATAÇÃO	FUNÇÃO	VALOR EM R\$
4893 1	02/06/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS	19/04/22	AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 2	05/07/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 3	17/08/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 4	30/08/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 5	06/10/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 6	03/11/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 7	29/11/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
4893 8	21/12/22	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
SUB-TOTAL EM R\$					36.000,00
4892 1	02/06/22	MATHEUS F DA COSTA	19/04/22	CALDEREIRO	4.800,00
4892 2	05/07/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 3	17/08/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 4	30/08/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 5	06/10/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 6	22/11/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 7	01/12/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
4892 8	21/12/22	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
SUB-TOTAL EM R\$					38.400,00
4890 1	02/06/22	ANTONIO TAVARES PASSOS	19/04/22	MAQUINISTA	5.000,00
4890 2	05/07/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 3	17/08/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 4	30/08/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 5	06/10/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 6	03/11/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 7	29/11/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
4890 8	21/12/22	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
SUB-TOTAL EM R\$					40.000,00
TOTALIZAÇÃO EM R\$					114.400,00


José Rubens Alexo
RG. 21 537 289-X
Diretor de Departamento

RELATÓRIO
DEPARTAMENTO DE TURISMO E CULTURA
OPERAÇÃO DO TREM TURÍSTICO
GASTOS 2023

EMPENHO	DATA PGTO	FORNECEDOR	DATA CONTRATAÇÃO	FUNÇÃO	VALOR EM R\$
4893 1	26/01/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS	19/04/22	AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 5	26/09/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 6	26/10/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 7	28/11/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
185 1	02/03/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
185 2	06/04/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
185 3	04/05/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 1	06/06/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 2	06/07/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 3	03/08/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS		AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00
5412 4	05/09/23	FÁBIO DA SILVA PASSOS	AUX. DE MAQUINISTA	4.500,00	
SUB-TOTAL EM R\$					49.500,00
4892 1	02/02/23	MATHEUS F DA COSTA	19/04/22	CALDEREIRO	4.800,00
5411 5	26/09/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 6	26/10/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 7	28/11/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
184 1	02/03/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
184 2	18/04/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
184 3	23/05/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 1	06/06/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 2	28/06/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 3	27/07/23	MATHEUS F DA COSTA		CALDEREIRO	4.800,00
5411 4	24/08/23	MATHEUS F DA COSTA	CALDEREIRO	4.800,00	
SUB-TOTAL EM R\$					52.800,00
4890 1	26/01/23	ANTONIO TAVARES PASSOS	19/04/22	MAQUINISTA	5.000,00
5410 5	26/09/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 6	26/10/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 7	28/11/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
183 1	02/03/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
183 2	06/04/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
183 3	04/05/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 1	06/06/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 2	06/07/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 3	03/08/23	ANTONIO TAVARES PASSOS		MAQUINISTA	5.000,00
5410 4	05/09/23	ANTONIO TAVARES PASSOS	MAQUINISTA	5.000,00	
SUB-TOTAL EM R\$					55.000,00
TOTALIZAÇÃO EM R\$					157.300,00

José Rubens Aleixo
 RG. 21.587.289-X
 Diretor de Departamento

MAN-LC-T-RTE-SG0011	INSPEÇÃO DA MARIA FUMAÇA DE PARAGUAÇU PAULISTA – TREM MOITA BONITA		
	ELABORAÇÃO	SIDNEI JOSÉ DE SOUZA; CS258127	VERSÃO 1.0 08 / 2023
MALHAS SUL E NORTE	SOLICITANTE	PAULO HENRIQUE RAMALHO; CS294986	APROVAÇÃO PAULO HENRIQUE RAMALHO; CS294986

Tipo de Solicitação:

(x) Parecer Técnico / Consultoria () Qualificação de Materiais / Fornecedor () Projetos / Estudo

Palavras-chave: Maria Fumaça, Plano de Adequação, Rodeiros.

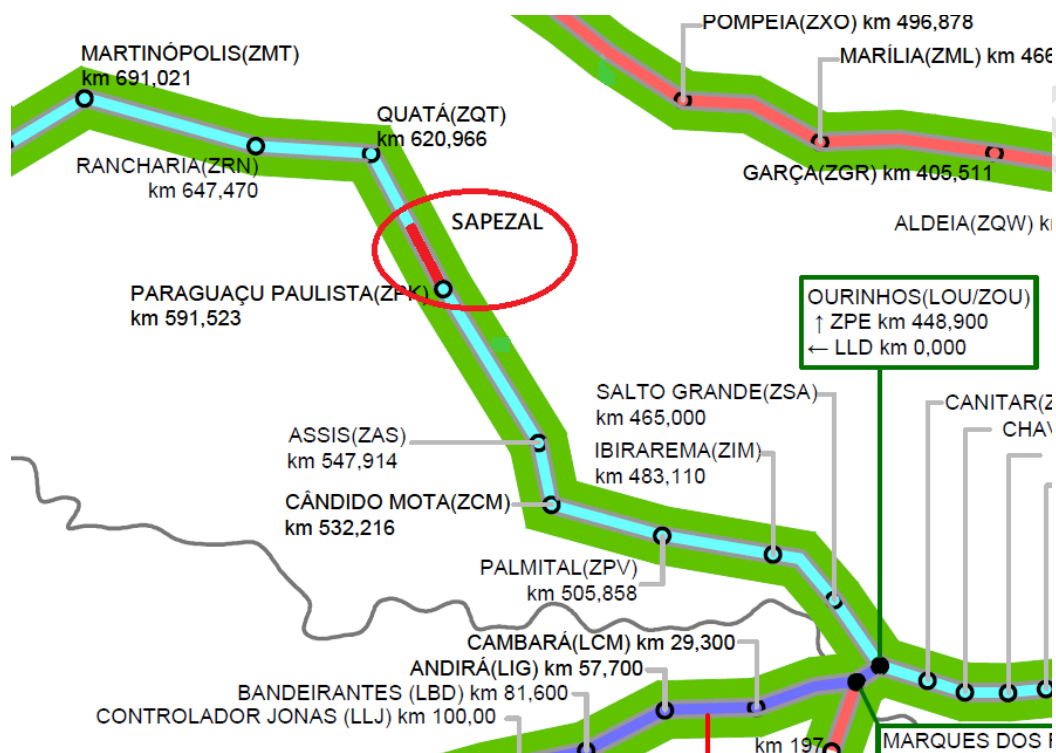
CONTROLE DE VERSÕES			
Versão	Data	Descrição da Alteração	Responsável
1.0	08/2023	Primeira Publicação	SIDNEI JOSÉ DE SOUZA; CS256076

1. INTRODUÇÃO

No dia 01 de junho de 2023 foi realizada auditoria na locomotiva a vapor do trem denominado “Moita Bonita” pertencente ao município de Paraguaçu Paulista.

A auditoria teve como objetivo verificar itens de segurança ferroviária e dos passageiros de uma forma geral bem como avaliar os itens corrigidos na auditoria do ano anterior.

O trem da Moita Bonita é trem de turismo da prefeitura de Paraguaçu Paulista e percorre um percurso de 12 quilômetros entre a cidade de Paraguaçu Paulista e o distrito de Sapezal. Este trecho é uma linha isolada onde percorre somente o trem de turismo e que não possui viadutos, tuneis e serras.



Mapa Ferroviário da Região.

1.1. Diagrama de Decisão para Aplicação de Normas FRA

Em 2009 nos Estados Unidos a FRA (Federal Railroad Association) realizou um estudo para avaliação do cenário de segurança em relação aos Trens de Turismo e em cima desse estudo elaborou um fluxograma que define a jurisdição e grau de exigência das normas FRA de acordo com o tipo de operação dos trens turísticos.

Este fluxograma foi atualizado em 2019 no site da FRA, e é apresentado conforme abaixo:

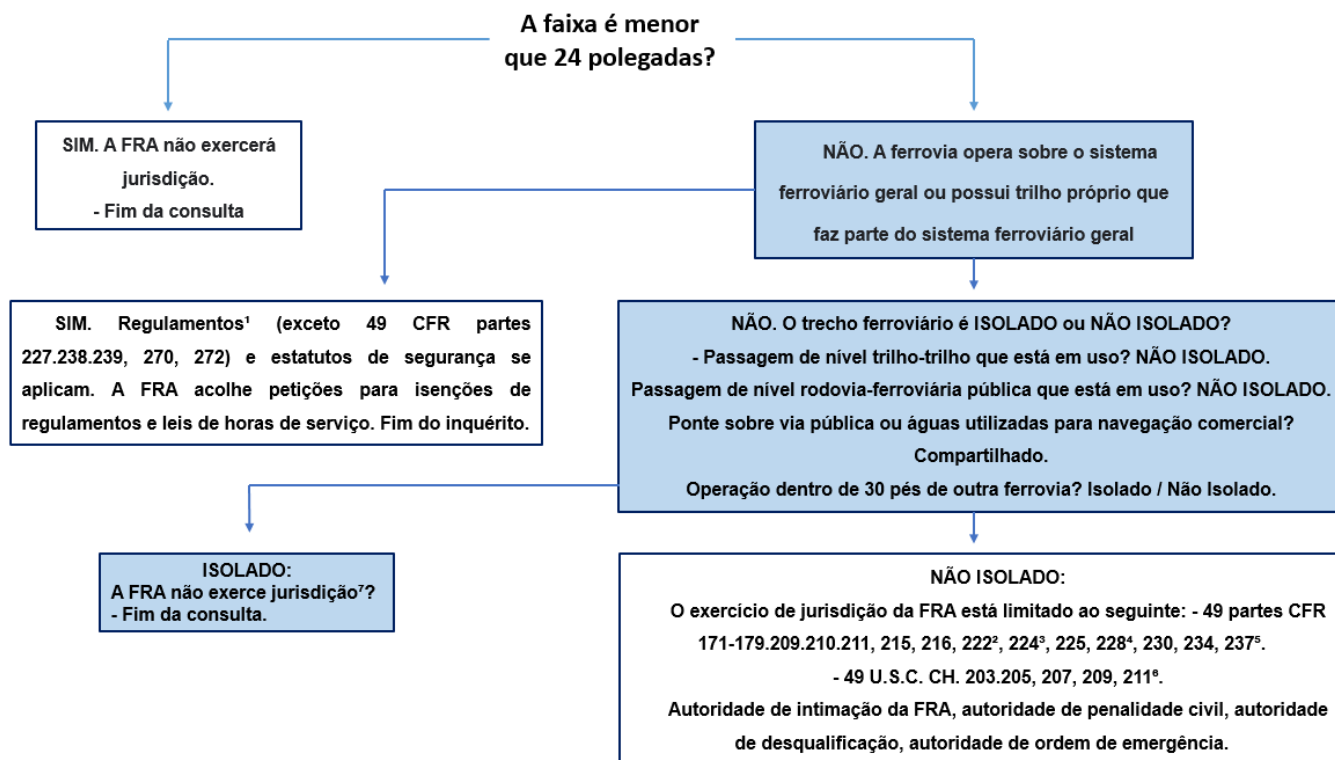


Diagrama de Decisão para Aplicação de Normas FRA

Em resumo o fluxograma acima relata sobre a diferença de rigor e aplicabilidade de requisitos de segurança entre:

- Trens turísticos que operam em sistema ferroviário de carga ou possui trechos compartilhados com sistema ferroviário de carga
- Trens turísticos que não operam em sistema ferroviário de carga ou possua trechos compartilhados com sistema ferroviário de carga, porém trata-se um sistema não isolado (incluindo nessa avaliação PN's, pontes, viadutos e distância mínima de 6 metros de uma ferrovia de carga).
- Trens turísticos que não operam em sistema ferroviário de carga ou possua trechos compartilhados com sistema ferroviário de carga, porém trata-se um sistema isolado (incluindo nessa avaliação PN's, pontes, viadutos e distância mínima de 9 metros de uma ferrovia de carga).

- Levando-se em conta estes critérios o Trem de Paraguaçu Paulista não tem abrangência das normas da FRA por se tratar de trem isolado, sem pontes, túneis e viadutos e não possuir linhas paralelas de trens de cargas.

2.0 MARIA FUMAÇA

A locomotiva à Vapor inspecionada é uma Bristol de fabricação inglesa do ano de 1879 com número 1244.



Fig. 1 – Locomotiva à Vapor D. Lina



Fig. 2 – Placa de Identificação

3.0 Auditoria:

Na auditoria foram verificados itens não conformes que podem colocar em risco a segurança da própria locomotiva e dos tripulantes e passageiros conforme demonstrado a seguir.

Itens pendentes da última auditoria realizada em junho de 2022 e descritos no Relatório Técnico MAN-LC-T-RTE-SG0003:

3.1 Estratégia de Inspeção e Manutenção:

Elaborar plano de manutenção com formulário timbrado contendo todos os processos de manutenção da locomotiva conforme a periodicidade no Apêndice “A”, incluso na Part 230 da Norma 49 do C.F.R contendo os seguintes planos:

3.1.1. Checklist de Viagem: Deverão ser executados semanalmente pelas operadoras para trens periódicos ou cada vez que houver uma viagem eventual e deverão contemplar no mínimo os itens referenciados no Apêndice “A”, incluso na Part 230 da Norma 49 do C.F.R e também abordados no Parágrafo 230.13

Trens Periódicos: Aqueles que rodam diariamente ou nos finais de semana.

Trens Eventuais: Aqueles que só rodam em determinadas épocas do ano ou em eventos especiais (comemorativos).

3.1.2. Inspeção 31 Viagens/Dias de Serviço - Itens a serem inspecionados referenciados no Apêndice "A", incluso na Part 230 da Norma 49 do C.F.R e também abordados no Parágrafo 230.14. Essa inspeção deverá também contemplar as inspeções e medições de rodeiros conforme Parâmetros de Intercâmbio.

O contador desse gatilho é baseado em 30 Viagens/ Dias de Serviço e deve incluir também todos os Itens da Inspeção Diária.

3.1.3. Inspeção Anual ou 92 Viagens/Dias de Serviço - Itens a serem inspecionados referenciados no Apêndice "A", incluso na Part 230 da Norma 49 do C.F.R e também abordados no Parágrafo 230.15

O contador desse gatilho é baseado em 92 Viagens/ Dias de Serviço e deve incluir também todos os Itens da Inspeção Diária e Inspeção Mensal.

3.1.4. Inspeção 5 anos - Itens a serem inspecionados referenciados no Apêndice "A", incluso na Part 230 da Norma 49 do C.F.R e também abordados no Parágrafo 230.16

O contador desse gatilho baseia-se em dias corridos (368 dias) e deve incluir também todos os Itens da Inspeção Diária, Inspeção Mensal e Inspeção Trimestral

A cada 5 anos (5ª Inspeção Anual), conforme parágrafo 230.16 Item (1), (b) incluso na Part 230 da Norma 49 do C.F.R além da Inspeção Anual deve ser realizado o escopo de testes conforme parágrafo 230.41 Item (1), (b) incluso na Part 230 da Norma 49 do C.F.R e também abordados no Parágrafo 230.16.

3.1.5. Inspeção de 1472 Viagens/Dias de Serviço ou 15 Anos - Itens a serem inspecionados referenciados no Apêndice "A", incluso na Part 230 da Norma 49 do C.F.R e também abordados no Parágrafo 230.17

O contador desse gatilho é baseado em 1472 Viagens/ Dias de Serviço ou 15 anos, o que ocorrer primeiro e deve incluir também todos os Itens da Inspeção Anual e a 5ª Anual.

Risco associado: Inspeção e manutenção fora do padrão adequado.

3.2. Capacitação da Equipe:

Apresentar plano de capacitação e certificação das equipes de manutenção, com assinatura de responsável técnico pelos treinamentos:

- Treinar colaboradores na execução e inspeção de cada item dos checklist's conforme escopo.

Risco associado: Execução de atividades críticas sem o devido conhecimento.

4. Pendências da última auditoria em junho de 2023:

Na auditoria realizada em junho de 2023 foram detectadas as seguintes pendências:

4.1. Rodeiro do 1º eixo motriz lado auxiliar com trinca:

Foi detectado no exame visual e posteriormente com teste de líquido penetrante uma trinca no rodeiro.



Fig. 3 – Trinca na roda – Teste com Líquido Penetrante.

Risco associado: Quebra da roda com potencial risco de acidente.

4.2. Registrador de Eventos:

A locomotiva à vapor possui um CBL fornecido pela RUMO que se encontra avariado. Ficou alinhado a substituição do CBL por Tacógrafo que a prefeitura já possui. O mesmo deverá estar instalado e funcional.

Nota: De acordo com o procedimento de Regras Gerais para Material Rodante não há necessidade da locomotiva à vapor de Paraguaçu Paulista possuir CBL pois não transita em trecho compartilhado.

Risco associado: O registrador de eventos é por lei equipamento obrigatório em qualquer veículo que transporta passageiros.

4.3. Gabarito para Medição de Folga das Mandíbulas:

Por se tratar de um item de segurança a prefeitura deverá adquirir gabarito para verificação de folga das mandíbulas.



Fig. 4 – Verificação de folga da mandíbula.

Risco associado: Desacoplamento involuntário dos engates, ocasionando emergência na composição com risco de queda de passageiro dentro dos carros.

4.4. Correntes do Tender:

Substituir correntes da parte traseira do tender ou instalar cambão (manota). As correntes se encontram com soldas nos elos e nos olhais.



Fig. 5 – Soldas em elos e olhais.

Risco associado: Quebra da corrente num eventual desacoplamento de engates.

Nota: Foi sugerido para a prefeitura a instalação de um cambão (manota) no lugar das correntes.

5.0. Plano de adequação:

Tendo em vista os desvios encontrados e os que não foram executados anteriormente a locomotiva à vapor se encontra impedida de realizar viagens com passageiros até a total adequação do plano de adequação listado a baixo:

Plano de Adequação Trem Moita Bonita - Paraguaçu Paulista					
Item	Descrição	Status	Previsão	Prazo	
1	Elaborar plano de manutenção com formulário timbrado contendo todos os processos de manutenção da locomotiva conforme a periodicidade (mensal, semestral e anual).	Pendente		120 dias	Ação da auditoria anterior.
2	Apresentar plano de capacitação e certificação das equipes de manutenção, com assinatura de responsável técnico pelos treinamentos.	Pendente		120 dias	Ação da auditoria anterior.
3	Realizar solda no aro do 1º rodeiro motriz lado B (auxiliar) com empresa especializada.	Pendente		Prazo 30/07	Ação da última auditoria realizada em 01/06/23
4	Instalar registrador de eventos em substituição ao CBL	Pendente		Prazo 30/07	Ação da última auditoria realizada em 01/06/23
5	Adquirir gabarito para verificação de folga das mandíbulas	Pendente		Prazo 30/08	Ação da última auditoria realizada em 01/06/23
6	Substituir correntes da parte traseira do tender ou instalar cambão (manota)	Pendente		Prazo 30/07	Ação da última auditoria realizada em 01/06/23

PREFEITURA MUNICIPAL PARAGUAÇU PAULISTA

FABRICAÇÃO DE (04) QUATRO RODAS LOCOMOTIVA MARIA FUMAÇA

PROPOSTA TÉCNICA/ COMERCIAL Nº 2076/2023 rev.0

A/C: Pedroso – e-mail: turismo@eparaguaçu.sp.gov.br

De: Marinho Oliveira – e-mail: marinho@rancar.com.br

11 DE Julho 2023

Prezado Sr. Pedroso

Conforme solicitado, segue escopo técnico/ comercial para o fornecimento da
FABRICAÇÃO DE (04) RODAS LOCOMOTIVA MARIA FUMAÇA.

Conteúdo

<u>1 – Introdução</u>	3
<u>1.1 – Partes.....</u>	3
<u>2 – Dados Recebidos.....</u>	3
<u>3 - Escopo de Fornecimento.....</u>	3
<u>4 – Incluso.....</u>	4
<u>5 – Excluído</u>	4
<u>6 – Prazo de entrega.....</u>	4
<u>7 – Responsabilidade das Partes.....</u>	4
<u>8 – Caso Fortuito ou Força Maior</u>	5
<u>9 – Valor e condição comercial</u>	5
<u>10 – Classificação fiscal e impostos (incluso).....</u>	6
<u>11 – Validade da proposta</u>	6

1 – Introdução

Apresentação de proposta técnica/ comercial referente a fabricação de (04) quatro rodas locomotiva maria fumaça.

1.1 – Partes

Contratante – Prefeitura municipal paraguaçu paulista

Contratada – Rancar Indústria e Comércio Ltda

Av. do Níquel n° 390 – Distrito Industrial – Assis, SP

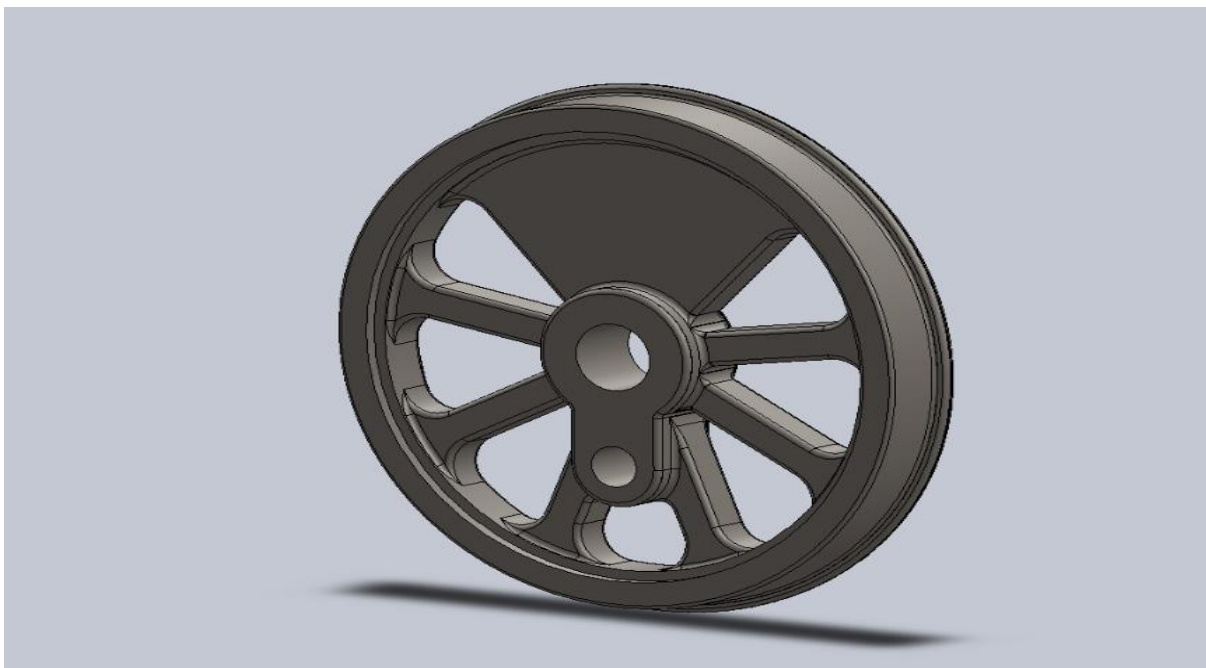
CNPJ 54.720.040/0001-37

2 – Dados Recebidos

Solicitação de orçamento enviado via e-mail no dia 10/07/2023.

3 - Escopo de Fornecimento

Os serviços de fabricação, objeto desta proposta incluem o fornecimento mão de obra necessários a este serviço.





4 – Incluso

- Fabricação;
- Material ;
- Tratamento térmico;
- Art;
- Mão-de-obra qualificada para execução do projeto;
- Todo ferramental necessário para execução do serviço;
- Despesas recorrentes a inspeção (interna);
- Cronograma das atividades;
- Inspeção visual e dimensional;
- Todos as exigencias de inspeção especificada no escopo;

5 – Excluso

- Acabamentos especiais não mencionados na proposta atual;
- Ensaio de Ultrassom nas chapas;
- Contratação de Inspeção Externa de Soldagem;
- Quaisquer outros itens, serviços e equipamentos que não forem claramente especificados na proposta enviada;

6 – Prazo de entrega

- 20 (vinte) dias, após a provação;

7 – Responsabilidade das Partes

O prazo de entrega está condicionado ao cumprimento das responsabilidades pelo **Contratante e Contratada** conforme o cronograma a ser enviado. Ambas as partes devem seguir e executar o roteiro dentro dos seus respectivos prazos a fim de garantir a execução do objeto desta proposta dentro do prazo previsto.

Caso alguma das partes venha a enfrentar empecilhos para a execução de suas responsabilidades conforme previsto pelo roteiro (a ser enviado), a respectiva parte deverá informar a outra em até 48 horas a fim de sanar o respectivo empecilho. Caso não seja possível sanar a dificuldade em até 48 horas, as partes deverão reavaliar o cronograma de execução do objeto deste contrato.

8 – Caso Fortuito ou Força Maior

O prazo de entrega do fornecimento previsto pelo item **8** acima, poderá ser suspenso ou prorrogado na hipótese da ocorrência de caso fortuito ou força maior, conforme previsto pelo artigo 393 do Código Civil Brasileiro, sem qualquer penalidade ou responsabilidade para as partes.

Identificada a ocorrência do caso fortuito ou força maior, a parte deverá seguir os

procedimentos previstos pelo item 9 acima, a fim de resolver o respectivo empecilho e definir um novo prazo para o fornecimento.

9 – Valor e condição comercial

FABRICAÇÃO DE (04) RODAS LOCOMOTIVA MARIA FUMAÇA

VALOR TOTAL UNITÁRIO **==>>> R\$ 102.095,00**

VALOR TOTAL **==>>> R\$ 408.038,00**

Condições de pagamento:

- ✓ Entrada de 30%
- ✓ Restante no boleto 28/56

10 – Classificação fiscal e impostos (incluso).

NCM 7308.90.90

PIS/COFINS: 3,65%

ICMS: 7,0%

IPI: 0%

Imposto sobre Venda: 12,0%

(Empresa optante pelo Simples Nacional)

11 – Validade da proposta

Proposta válida por 15 (quinze) dias.

Atenciosamente

Marinho Oliveira

PREFEITURA MUNICIPAL PARAGUAÇU PAULISTA

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBOS CALDEIRA DA LOCOMOTIVA MARIA FUMAÇA

PROPOSTA TÉCNICA/ COMERCIAL Nº 2076/2023 rev.0

A/C: Pedroso – e-mail: turismo@eparaguaçu.sp.gov.br

De: Marinho Oliveira – e-mail: marinho@rancar.com.br

25 DE Julho 2023

Prezado Sr. Pedroso

Conforme solicitado, segue escopo técnico/ comercial para o fornecimento da
SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBOS CALDEIRA DA LOCOMOTIVA MARIA FUMASA.

Conteúdo

<u>1 – Introdução</u>	3
<u>1.1 – Partes.....</u>	3
<u>2 – Dados Recebidos.....</u>	3
<u>3 - Escopo de Fornecimento.....</u>	3
<u>4 – Incluso.....</u>	4
<u>5 – Excluído</u>	4
<u>6 – Prazo de entrega.....</u>	4
<u>7 – Responsabilidade das Partes.....</u>	4
<u>8 – Caso Fortuito ou Força Maior</u>	5
<u>9 – Valor e condição comercial</u>	5
<u>10 – Classificação fiscal e impostos (incluso).....</u>	6
<u>11 – Validade da proposta</u>	6

1 – Introdução

Apresentação de proposta técnica/ comercial referente a serviço de substituição de tubos da caldeira locomotiva maria fumaça.

1.1 – Partes

Contratante – Prefeitura municipal paraguaçu paulista

Contratada – Rancar Indústria e Comércio Ltda

Av. do Níquel n° 390 – Distrito Industrial – Assis, SP

CNPJ 54.720.040/0001-37

2 – Dados Recebidos

Solicitação de orçamento enviado via e-mail no dia 10/07/2023.

3 - Escopo de Fornecimento

Os serviços de fabricação, objeto desta proposta incluem o fornecimento mão de obra necessários a este serviço.

5. FEIXE DE TUBOS:			
Material dos tubos:	Ø e espessura nominal dos tubos:		
ASTM-A 178 A	50,80 mm - Esp. 2,65		
Aspecto visual dos tubos:			
Em geral em bom estado de conservação.			
			
Medição de espessura:	Lado esquerdo	Lado direito	-
Tubo n° 1	2,65	2,57	-
Ensaio realizado: Ensaio visual e medição de espessura.			
Laudo: N/A			
Obs.: Em bom estado de conservação.			

4 – Incluso

- Fabricação;
- Material ;
- Tratamento térmico;
- Art;
- Mão-de-obra qualificada para execução do projeto;
- Todo ferramental necessário para execução do serviço;
- Despesas recorrentes a inspeção (interna);
- Cronograma das atividades;
- Inspeção visual e dimensional;
- Todos as exigencias de inspeção especificada no escopo;

5 – Excluso

- Acabamentos especiais não mencionados na proposta atual;
- Ensaio de Ultrassom nas chapas;
- Contratação de Inspeção Externa de Soldagem;
- Quaisquer outros itens, serviços e equipamentos que não forem claramente especificados na proposta enviada;

6 – Prazo de entrega

- 20 (vinte) dias, após a provação;

7 – Responsabilidade das Partes

O prazo de entrega está condicionado ao cumprimento das responsabilidades pelo **Contratante e Contratada** conforme o cronograma a ser enviado. Ambas as partes devem

seguir e executar o roteiro dentro dos seus respectivos prazos a fim de garantir a execução do objeto desta proposta dentro do prazo previsto.

Caso alguma das partes venha a enfrentar empecilhos para a execução de suas responsabilidades conforme previsto pelo roteiro (a ser enviado), a respectiva parte deverá informar a outra em até 48 horas a fim de sanar o respectivo empecilho. Caso não seja possível sanar a dificuldade em até 48 horas, as partes deverão reavaliar o cronograma de execução do objeto deste contrato.

8 – Caso Fortuito ou Força Maior

O prazo de entrega do fornecimento previsto pelo item **8** acima, poderá ser suspenso ou prorrogado na hipótese da ocorrência de caso fortuito ou força maior, conforme previsto pelo artigo 393 do Código Civil Brasileiro, sem qualquer penalidade ou responsabilidade para as partes.

Identificada a ocorrência do caso fortuito ou força maior, a parte deverá seguir os procedimentos previstos pelo item 9 acima, a fim de resolver o respectivo empecilho e definir um novo prazo para o fornecimento.

9 – Valor e condição comercial

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBOS DA CALDEIRA MARIA FUMASA

VALOR TOTAL UNITÁRIO ==>>> R\$ 76.735,83

Condições de pagamento:

- ✓ Entrada de 30%
- ✓ Restante no boleto 28/56

10 – Classificação fiscal e impostos (incluso).

NCM 7308.90.90

~~PIS/COFINS: 3,65%~~

~~ICMS: 7,0%~~

~~IPI: 0%~~

Imposto sobre Venda: 12,0%

(Empresa optante pelo Simples Nacional)

11 – Validade da proposta

Proposta válida por 15 (quinze) dias.

Atenciosamente

Marinho Oliveira

		RELATÓRIO DE LÍQUIDO PENETRANTE					
Cliente:	Rumo Malha Sul			Temp. da peça: 23°C	OP:		
Denominação:	Rodas			Relatório: 042/2023			
Desenho:	N/A			Data: 13/07/2023			
Norma Aplicável	Procedimento	Critério de Aceitação		Condições da Superfície			
ASME V ED.2004	RANCAR	ASME VIII, DIV I, AP.8		Escovada			
CROQUI							
							
Descontinuidades/Defeitos							
Descrição da Junta	Tipo	Dimensão	Laudo	Junta	Tipo	Dimensão	Laudo
100% das rodas	TT, TL e TR	*****	REPROVADO				
Legenda							
T T Trinca Transversal		P O Poro Isolado		M O Mordedura			
T R Trinca Ramificada		P G Porosidade Agrupada		E C Exame Complementar			
T L Trinca Longitudinal		P A Porosidade Alinhada		A Aprovado			
T M Trinca na Margem		S P Sobreposição		R Reprovado			
Conclusão							
APROVADO ()				REPROVADO (X)			
Observações:							
Executado		Verificado		Cliente			
 Engenheira CREA/SP: 5069213859							
Inspetor de Qualidade		Coordenador de Qualidade					



Fwd: Re: RES: Laudos Maria Fumaça



De Jose Rubens Aleixo <rubens.aleixo@eparaguacu.sp.gov.br>
Para Andrea Mercaldo <andrea.mercaldo@rumolog.com>
Data 03/06/2022 12:21

Segue conforme sua solicitação.

----- Mensagem original -----

Assunto: Re: RES: Laudos Maria Fumaça

Data: 01/06/2022 14:20

De: Luis Carlos Pedrozo <luis.pedrozo@eparaguacu.sp.gov.br>

Para: Sidnei Jose de Souza <sidnei.souza@rumolog.com>

Cópia: Jose Rubens Aleixo <rubens.aleixo@eparaguacu.sp.gov.br>

Boa Tarde Sidnei.

Segue as informações solicitadas:

- A Maria Fumaça dispõem qual modelo de sistema de freio?

Resp.: O modelo do sistema de freio é Westinghouse.

- Quais são as faixas de pressão utilizadas na Maria Fumaça no Reservatório principal e Encanamento Geral?

Resp.: As faixas de pressão utilizadas é entre 09 a 100psi.

- No caso de um eventual fracionamento ocorre a aplicação dos freios na composição?

Resp.: Sim, no modo de emergência.

- Existe algum registrador de velocidade instalado?

Resp.: Temos instalados no comando da locomotiva a vapor um tacógrafo e um aparelho CBL (Computador de Bordo de Locomotiva) acoplado num equipamento de GPS.

- Qual o modelo de compressor utilizado e sua capacidade de produção?

Modelo: CSL 20BR/200L - 5HP

Deslocamento teórico: 20 pés³/min. - 566 litros/min.

Rotação do Compressor: 970 rpm

Potência do motor: 5hp

Volume do óleo no cárter: 1000 ml.

Número de pistões: 2unid.

Volume do reservatório: 200 litros

Número de estágios de compressão: 2

- Qual o plano de manutenção periódica do compressor?

Resp.: Semanal

- As válvulas de freio estão dentro do prazo de validade de revisão de 2 anos?

Resp.: Sim, foram inspecionadas em 08/11/2021.

Referente as informações solicitadas através do e-mail recebido em 25/05/22, consultamos o engenheiro técnico responsável que realizou a inspeção dos eixos quanto a trincas identificadas, estamos aguardando seu retorno.

Quanto a previsão de reinício das operações será para o início do mês de agosto, porém, estamos aguardando autorização da Rumo para realizar testes com a composição do trem turístico no trecho de 12 km que compreende da estação de Paraguaçu Paulista (km 591) até da estação do distrito de Sapezal (Km 602). Tal solicitação já foi feito junto a Diretoria de Regulação.

Nos colocamos a disposição para quaisquer outras informações.

Att,



Luis Carlos Pedrozo

Assessor de Depto - Turismo

(18) 3362-2772

(18) 3361-6165

turismo@eparaguacu.sp.gov.br
luis.pedrozo@eparaguacu.sp.gov.br

Rua Miguel Deliberador nº 217
19700-001 Paraguaçu Paulista

Em 30/05/2022 11:36, Sidnei Jose de Souza escreveu:

Público

Bom dia Pedrozo, tudo bem?

Para liberação da maria Fumaça precisamos de algumas informações complementares:

- A Maria Fumaça dispõem qual modelo de sistema de freio?
- Quais são as faixas de pressão utilizadas na Maria Fumaça no Reservatório principal e Encanamento Geral?
- No caso de um eventual fracionamento ocorre a aplicação dos freios na composição?
- Existe algum registrador de velocidade instalado?
- Qual o modelo de compressor utilizado e sua capacidade de produção?
- Qual o plano de manutenção periódica do compressor?
- As válvulas de freio estão dentro do prazo de validade de revisão de 2 anos?

Atte.

Sidnei José de Souza

Engenharia de Locomotivas - Normativa

sidnei.souza@rumolog.com

(41) 99634-7010 - 99502-2992

www.rumolog.com



Público

De: Sidnei Jose de Souza
Enviada em: quarta-feira, 25 de maio de 2022 11:16
Para: luis.pedrozo@eparaguacu.sp.gov.br
Cc: Paulo Henrique Chaves Ramalho <Paulo.Ramalho@rumolog.com>
Assunto: Laudos Maria Fumaça

Público

Bom dia Pedrozo, tudo certo?

Estive verificando a documentação que você enviou e ficou uma dúvida com relação ao laudo abaixo da locomotiva com reprovação do eixo 3 devido à trincas:
Qual será a rotina de acompanhamento da evolução da trinca conforme solicitado no documento?

Descrição		Dado		Revisão
LOCOMOTIVA		N.A		-
Base metal	Metal base	Welding process	Surface condition / Thickness	
AÇO CARBONO	N.A	Processo soldagem	Condição superficial / espessura	
Magnetization technique	Device manufacturer / model	Magnetized space	Method	
LONGITUDINAL/YOKE	SERVEND/ Y6B	Espaço de magnetização	Método	
Particle / Manufacturer / Lot	Concentration	Decantation / Verification	Vehicle	
CEF 300 /200903	1,2 a 2,4 ml/100ml	1,7 ml / 100 ml OK	ÁGUA /WATER	
Type of particles / Color	Contrast / Manufacturer / Lot	Thickness of contrast	Additive / manufacturer / Lot	
Visível / Vermelha	SEV 701 / 210803	N.A	SED200/AG -SERVEND 210715	
Lighting	Temperature	Residual	Current / Amperage	
Natural: 1100 lux	22°C	0 GAUSS	Corrente / Amperage	
Inspection Procedure / Reviews	Regulation / acceptance criteria	Field Indicator Pattern	Padrão indicador de campo	
Procedimento de inspeção / Revisão	1-PM 001 2015 REV 02	ASTM E 709 CLASSE 1 / ASTM A 903	MOEDA / COIN	
Registers of the Results				
Board / freckle	IND. NUMBER	LOCAL	Size	Type of defect
Junta / peca	NUM. DE INDICAÇÃO	local	tamanho	Tipo de defeito
EIXO 3 LADO B	1	TOPO	15 MM	TRINCA
EIXO 3 LADO B	2	TOPO	5 MM	TRINCA
EIXO 3 LADO B	3	TOPO	5 MM	TRINCA

Inspection Date- 09/11/2021
Data de inspeção - 09/11/2021



Outro detalhe: Qual a previsão de reinício das operações aí e Paraguaçu Paulista?

Atte.

Sidnei José de Souza

Engenharia de Locomotivas - Normativa

sidnei.souza@rumolog.com

(41) 99634-7010 - 99502-2992

www.rumolog.com

Público

=====

Este documento pode incluir informação de propriedade restrita da Rumo e afiliadas, e apenas pode ser lido por aquele(s) ao qual o mesmo tenha sido endereçado. Se você recebeu essa mensagem de e-mail indevidamente, por favor, avise-nos imediatamente. Quaisquer opiniões ou informações expressadas neste e-mail pertencem ao seu remetente e não necessariamente coincidem com aquelas da Rumo e afiliadas. Este documento não pode ser reproduzido, copiado, distribuído, publicado ou modificado por terceiros, sem a prévia autorização por escrito da Rumo e afiliadas.



Estância Turística
Paraguaçu Paulista
Departamento de Turismo e Cultura

José Rubens Aleixo

(18) 3362-2772
(18) 98143-0246 / (18) 3361-6165
rubens.aleixo@eparaguacu.sp.gov.br
Rua Miguel Deliberador nº 217
19700-001 Paraguaçu Paulista

Diretor de Turismo e Cultura

