



MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL

“Paço Municipal Prefeito Joaquim Simão”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A qualidade sonora e a precisão dos instrumentos musicais são essenciais para garantir o desempenho excepcional da nossa orquestra. Com o passar do tempo e o uso diário, é natural que os instrumentos sofram desgaste e apresentem necessidade de ajustes e reparos. Portanto, é imperativo que realizemos serviços de reforma periodicamente para manter o alto padrão de qualidade no atendimento aos nossos alunos. Os instrumentos musicais, assim como qualquer outro equipamento, estão sujeitos a diversos fatores que podem afetar sua integridade e desempenho ao longo do tempo. A exposição a condições climáticas variadas, a manipulação frequente durante ensaios e apresentações, e até mesmo o desgaste natural das peças mecânicas são alguns dos principais motivos que podem levar à necessidade de reparos e ajustes.

2- ALINHAMENTO E PREVISÃO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

“Considerando a regulamentação da Lei 14.133/21 somente no ano de 2024, o Plano de Contratações Anual será elaborado no decorrer do presente exercício.”

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir a excelência e a durabilidade dos instrumentos musicais da nossa orquestra, é necessário realizar reformas gerais e banhos em diversos instrumentos, cada um com suas especificidades: Flugelhorn Sib: desmontagem completa para avaliação de peças e partes danificadas, substituição ou reparo de válvulas, pistos, molas e componentes internos conforme necessário, limpeza completa do instrumento, banho para restaurar o acabamento e proteger contra corrosão. Bombardino Sib: avaliação minuciosa da estrutura e peças internas, substituição ou reparo de válvulas, pistos e partes desgastadas, limpeza profunda do instrumento, banho para renovar o acabamento e prolongar a vida útil. Tuba 3/4 Sib Weril: desmontagem e inspeção completa, reparo ou substituição de pistos, válvulas e partes danificadas, limpeza meticulosa, banho para revitalizar o acabamento e proteger contra danos futuros. Sousafone Sib Weril: procedimento similar ao da tuba, considerando a estrutura e peças específicas do sousafone.



MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL

“Paço Municipal Prefeito Joaquim Simão”

Trompa Dupla Sib/Fá e Trompa Simples Fá: revisão detalhada das chaves, válvulas e tubagens, ajuste fino e reparo de vazamentos, limpeza profunda, banho para restaurar o brilho e proteger contra oxidação. Trompete Sib e Trombone de Vara Sib Weril: desmontagem e inspeção minuciosa, substituição ou reparo de pistos, válvulas e partes desgastadas, limpeza completa, banho para renovar o acabamento e prevenir corrosão. Trombone de Vara Sib/Fá Weril com 1 Válvula Rotativa: processo similar ao do trombone de vara, considerando a válvula rotativa adicional. Clarinete Sib, Flauta Transversal C, Saxofone Soprano Sib, Saxofone Alto Eb, Saxofone Tenor Sib, Saxofone Barítono Eb: inspeção minuciosa das chaves, pads e mecanismos, substituição ou reparo de peças desgastadas, limpeza profunda, banho para restaurar o acabamento e proteger contra corrosão. Xilofone: avaliação da estrutura e das barras, substituição de barras danificadas, ajuste e lubrificação dos mecanismos, pintura ou polimento conforme necessário. Tímpano: verificação do estado das peles e do sistema de afinação, substituição de peles desgastadas, limpeza completa da estrutura e dos mecanismos, banho para proteger contra corrosão e prolongar a vida útil. Esses requisitos garantem que cada instrumento seja restaurado às suas condições ideais de funcionamento e aparência, mantendo assim o alto padrão de qualidade da nossa orquestra.

4- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade da reforma é baseada na quantidade de instrumentos que a Orquestra Municipal possui.

Item	Quantidade	Descrição
1	14	Reforma Geral E Banho No Flugelhorn Sib.
2	15	Reforma Geral E Banho No Bombardino Sib.
3	14	Reforma Geral E Banho Na Tuba 3/4 Sib Weril 3 Pistos Laqueado Sem Estojo.
4	10	Reforma Geral E Banho No Sousafone Sib Weril 3 Pistos Laqueado Sem Estojo.
5	15	Reforma Geral E Banho Na Trompa Dupla Sib/ Fa.
6	12	Reforma Geral E Banho Na Trompa Simples Fa.
7	60	Reforma Geral E Banho No Trompete Sib.
8	50	Reforma Geral E Banho No Trombone De Vara Sib Weril Laqueado Sem Estojo.
9	20	Reforma Geral E Banho No Trombone De Vara Sib/Fa Weril Com 1 Valvula Rotativa Laqueado.
10	10	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Clarinete Sib
11	10	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza Na Flauta Transversal C
12	3	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Saxofone Soprano Sib
13	5	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Saxofone Alto Eb

MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL

“Paço Municipal Prefeito Joaquim Simão”

14	5	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Saxofone Tenor Sib
15	2	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Saxofone Barítono Eb
16	3	Reforma Geral De Estrutura De Xilfone
17	1	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 20 Polegada.
18	1	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 23 Polegada.
19	1	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 26 Polegada
20	1	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 29 Polegada
21	1	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 32 Polegada

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

A reforma de instrumentos existentes, que ainda estão em condições de uso, muitas vezes se destaca como a opção mais econômica. Este método oferece uma maneira de estender a vida útil dos instrumentos, economizando recursos financeiros significativos no curto prazo, sem a necessidade imediata de aquisição de novos instrumentos, possibilitando também a preservação dos instrumentos com valor sentimental ou histórico. Com a demanda por manutenção e restauração de instrumentos, além da busca por personalização e ajustes em instrumentos modernos, há uma variedade de empresas e profissionais especializados nesse segmento. Ao procurar por serviços de reforma, é importante considerar a reputação, experiência e especialização dos prestadores de serviço, garantindo assim um trabalho de qualidade que atenda às necessidades específicas.

6- ANÁLISE DE RISCOS (Se houver necessidade, dependendo da complexidade do objeto)

Não foram verificados riscos extremos face ao objeto de contratação, mas após a finalização do processo de licitação é importante estabelecer uma comunicação aberta e transparente com o prestador de serviços para garantir que todas as expectativas e requisitos sejam compreendidos e atendidos ao longo do projeto, realizando auditorias regulares para avaliar a qualidade do trabalho realizado, garantindo que os padrões acordados estejam sendo atendidos e que quaisquer problemas sejam identificados precocemente.

7- ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Levando em conta a contratação realizada no ano de 2023, que foi de R\$ 351.292,59 (trezentos e cinquenta e um mil duzentos e noventa e dois reais e cinquenta e nove centavos), e que houve uma redução na quantidade de instrumentos para reforma, devido aos serviços realizados no ano anterior, estima-se que a contratação gire em torno de R\$ 209.610,00 (cem mil reais), conforme



MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL

“Paço Municipal Prefeito Joaquim Simão”

tabela abaixo:

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	V.U.	V.T.
1	14	SERV.	Reforma Geral E Banho No Fluguelhorn Sib.	R\$590,00	R\$8.260,00
2	15	SERV.	Reforma Geral E Banho No Bombardino Sib.	R\$890,00	R\$13.350,00
3	14	SERV.	Reforma Geral E Banho Na Tuba 3/4 Sib Weril 3 Pistos Laqueado Sem Estojo.	R\$2.500,00	R\$35.000,00
4	10	SERV.	Reforma Geral E Banho No Sousafone Sib Weril 3 Pistos Laqueado Sem Estojo.	R\$3.200,00	R\$32.000,00
5	15	SERV.	Reforma Geral E Banho Na Trompa Dupla Sib/ Fa.	R\$990,00	R\$14.850,00
6	12	SERV.	Reforma Geral E Banho Na Trompa Simples Fa.	R\$890,00	R\$10.680,00
7	60	SERV.	Reforma Geral E Banho No Trompete Sib.	R\$550,00	R\$33.000,00
8	50	SERV.	Reforma Geral E Banho No Trombone De Vara Sib Weril Laqueado Sem Estojo.	R\$650,00	R\$32.500,00
9	20	SERV.	Reforma Geral E Banho No Trombone De Vara Sib/Fa Weril Com 1 Valvula Rotativa Laqueado.	R\$850,00	R\$17.000,00
10	10	SERV.	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Clarinete Sib	R\$490,00	R\$4.900,00
11	10	SERV.	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza Na Flauta Transversal C	R\$580,00	R\$5.800,00
12	3	SERV.	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Saxofone Soprano Sib	R\$890,00	R\$2.670,00
13	5	SERV.	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Saxofone Alto Eb	R\$950,00	R\$4.750,00
14	5	SERV.	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Saxofone Tenor Sib	R\$950,00	R\$4.750,00
15	2	SERV.	Sapatilhamento, Revisão E Limpeza No Saxofone Barítono Eb	R\$1.800,00	R\$3.600,00
16	3	SERV.	Reforma Geral De Estrutura De Xilfone	R\$3.000,00	R\$9.000,00
17	1	SERV.	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 20 Polegada.	R\$2.500,00	R\$2.500,00
18	1	SERV.	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 23 Polegada.	R\$2.500,00	R\$2.500,00
19	1	SERV.	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 26 Polegada	R\$2.500,00	R\$2.500,00
20	1	SERV.	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 29 Polegada	R\$2.500,00	R\$2.500,00
21	1	SERV.	Reforma Geral E Banho No Instrumentos De Timpano 32 Polegada	R\$2.500,00	R\$2.500,00
Total estimado					R\$ 209.610,00

8- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após análise das possíveis soluções, entende-se como viável a aquisição dos serviços descritos de forma parcelada, durante o tempo de vigência da ata e pagamento após autorização de fornecimento dos serviços.



MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL

“Paço Municipal Prefeito Joaquim Simão”

9- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a necessidade de realizar a reforma dos nossos instrumentos, propomos o parcelamento desse serviço ao longo da vigência do contrato. Uma das razões para essa abordagem é a disponibilidade de uma quantidade adequada de instrumentos para atender à demanda durante o período de reforma. Com isso, garantimos que as atividades musicais não sejam interrompidas e que os alunos e membros da orquestra continuem a ter acesso aos instrumentos necessários para práticas e apresentações.

10- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A reforma dos instrumentos é essencial para alcançarmos resultados de excelência. Ao investirmos nessa melhoria, estamos priorizando o atendimento de qualidade aos nossos alunos, proporcionando-lhes instrumentos em perfeitas condições para o aprendizado e desenvolvimento musical. Além disso, buscamos oferecer um som de qualidade durante as apresentações da nossa Orquestra Municipal, garantindo uma experiência musical memorável para o público e elevando o prestígio do nosso grupo artístico em todo território em que o grupo se apresenta. A renovação dos instrumentos não apenas aprimora a qualidade do som, mas também demonstra o nosso compromisso com a excelência artística e o profissionalismo em todas as nossas atividades musicais.

11- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Além da fiscalização normal no acompanhamento na entrega dos produtos, não há nada que seja necessário realizar previamente para execução do objeto pretendido.

12- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

13- IMPACTOS AMBIENTAIS

É importante considerar os impactos ambientais ao realizar uma reforma de instrumentos musicais. Optar por reformar instrumentos que ainda possuem vida útil como uma solução imediata para atender as necessidades do grupo, reduz o consumo de recursos naturais associados à fabricação de novos, contribuindo para a preservação da biodiversidade, minimizando a pegada de carbono associada à produção de novos instrumentos; uma vez que os serviços a serem prestados serão através de mão de obra especializada. Dessa forma, ao escolhermos a reforma, estamos tomando uma atitude sustentável e responsável em relação ao meio ambiente.



MUNICÍPIO DE SANTA ISABEL

“Paço Municipal Prefeito Joaquim Simão”

14- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Não se vislumbra nenhum elemento que inviabilizaria a contratação proposta. Assim, a mesma é viável, pois a princípio, a reforma oferece uma solução imediata mais econômica, permitindo que os instrumentos existentes sejam restaurados e mantidos em perfeitas condições de funcionamento. Além disso, a reforma geralmente requer menos tempo do que a aquisição de novos instrumentos, o que minimiza interrupções nas atividades musicais. Outro ponto relevante é a sustentabilidade ambiental, já que a reforma reduz o descarte de instrumentos e o consumo de recursos naturais associados à fabricação de novos. Portanto, ao optar pela contratação de serviços de reforma de instrumentos, estamos não apenas economizando recursos financeiros, mas também promovendo a preservação ambiental e garantindo a continuidade e a qualidade das atividades musicais.

15- ENCAMINHAMENTO

Encaminhe-se ao Gabinete da Secretária de Educação para análise e deliberação sobre o presente Estudo Técnico Preliminar e o prosseguimento da contratação.



EDMAR VALINHOS

Assessor Especial, Prontuário nº 8311

16- DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

a. Aprovo a continuidade do procedimento destinado à contratação em tela, considerando sua aderência aos objetivos estratégicos desta Secretaria de Educação, bem como às necessidades da área requisitante.

b. Encaminhe-se à Diretoria de Compras para prosseguimento.

Município de Santa Isabel/SP, 10 de maio de 2024.



MARIA DONIZETI DE QUELUZ CAMARGO
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO