



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – SOLICITANTE(S)

Secretaria(s) solicitante(s): Secretaria Municipal de Educação e Cultura

Secretário(s): Janaina Dias

II – DA DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE

O presente documento visa estudar a melhor forma para a aquisição de instrumentos musicais destinados à estruturação da Casa da Cultura do Município de Poço Fundo/MG, com características adequadas ao uso em oficinas de música, contemplando qualidade, durabilidade e adequação pedagógica aos diferentes níveis de aprendizado dos futuros participantes.

O Município encontra-se em fase de implementação da Casa da Cultura, espaço que será destinado à promoção de atividades culturais, artísticas e educativas, com destaque para a oferta de oficinas de música voltadas a crianças, adolescentes e jovens da comunidade.

Entretanto, por se tratar de uma estrutura ainda em fase de implantação, verifica-se a inexistência de instrumentos musicais necessários para o início das atividades propostas, o que inviabiliza a oferta das oficinas e compromete o pleno funcionamento do espaço após sua inauguração.

A ausência desses instrumentos representa, portanto, um obstáculo direto à execução das políticas públicas culturais planejadas, impedindo a democratização do acesso ao ensino musical e à formação artística no município.

Dessa forma, a aquisição de instrumentos como cavaquinhos, flautas doces, teclados, entre outros, apresenta-se como solução indispensável para viabilizar o início das atividades da Casa da Cultura, permitindo a estruturação adequada das oficinas, a organização das turmas e o desenvolvimento das práticas pedagógicas desde a sua abertura.

A iniciativa busca promover a inclusão social por meio da música, estimular o desenvolvimento de habilidades artísticas, contribuir para a formação cultural da população e fortalecer a identidade cultural local, consolidando a Casa da Cultura como um novo espaço de



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

referência para a cultura em Poço Fundo.

O quantitativo estimado dos instrumentos baseia-se no planejamento inicial das oficinas a serem ofertadas, no número previsto de participantes e na necessidade de garantir condições adequadas para o funcionamento regular das atividades desde a inauguração do espaço.

III – DA ANÁLISE DAS POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

Trata-se da análise das alternativas possíveis para a aquisição de instrumentos musicais destinados à estruturação da Casa da Cultura do Município de Poço Fundo/MG.

Considerando o quantitativo estimado, a necessidade de padronização dos instrumentos para uso pedagógico, a observância aos princípios da economicidade, eficiência, competitividade e transparência, bem como a necessidade de viabilizar o início das atividades culturais após a inauguração do espaço, foram analisadas as seguintes alternativas:

a) Aquisição por meio de cessão, doação ou empréstimo de instrumentos

A possibilidade de obtenção dos instrumentos por meio de cessão, doação ou empréstimo foi considerada. Contudo, essa alternativa mostra-se inviável ou insuficiente, tendo em vista a dificuldade de obtenção de instrumentos em quantidade adequada, com padronização mínima e condições apropriadas de uso. Além disso, instrumentos usados podem apresentar desgaste, comprometendo a qualidade sonora e a durabilidade, o que impactaria negativamente as atividades pedagógicas.

b) Locação de instrumentos musicais

A locação dos instrumentos também foi analisada como alternativa. Entretanto, essa opção não se mostra vantajosa para a Administração Pública, considerando que as atividades da Casa da Cultura possuem caráter contínuo e permanente. A locação implicaria custos recorrentes, que, ao longo do tempo, tenderiam a superar o investimento na aquisição definitiva dos instrumentos, além de não garantir disponibilidade contínua em caso de necessidade de manutenção ou substituição por parte do fornecedor.

c) Aquisição por meio de contratação direta (dispensa de licitação)



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

A contratação por dispensa de licitação foi avaliada, porém mostrou-se menos adequada diante do volume e diversidade de itens a serem adquiridos. A utilização dessa modalidade poderia limitar a competitividade e não assegurar, de forma plena, a proposta mais vantajosa para a Administração, especialmente em termos de preço, qualidade e condições de fornecimento.

d) Aquisição dos instrumentos por meio de pregão eletrônico

A aquisição dos instrumentos musicais por meio de pregão eletrônico apresenta-se como a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração Pública. Essa modalidade permite ampla participação de fornecedores, maior competitividade, transparência no processo licitatório e viabilidade de obtenção de melhores preços.

Além disso, o pregão eletrônico possibilita a definição de especificações técnicas claras, garantindo a aquisição de instrumentos com qualidade adequada ao uso educacional, durabilidade e padronização mínima necessária para o desenvolvimento das oficinas de música.

Dessa forma, o pregão eletrônico atende de maneira eficiente às necessidades do Município, viabilizando a estruturação da Casa da Cultura e assegurando o cumprimento dos princípios que regem as contratações públicas.

IV – DO DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Diante das alternativas analisadas para a aquisição dos itens solicitados, neste caso instrumentos musicais destinados à estruturação da Casa da Cultura do Município de Poço Fundo/MG, e considerando a necessidade de implantação e pleno funcionamento das oficinas de música no âmbito da Secretaria Municipal de Educação e Cultura, concluiu-se que a alternativa mais viável é a aquisição dos instrumentos por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

A solução escolhida mostra-se adequada por possibilitar ampla competitividade entre fornecedores, garantindo maior transparência ao processo, padronização mínima dos instrumentos e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e isonomia.

Com o objetivo de viabilizar o início das atividades da Casa da Cultura, faz-se necessária a abertura de processo licitatório para a referida aquisição, tendo em vista que o Município não



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais


Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

dispõe dos instrumentos necessários para a oferta das oficinas de música. Ressalta-se que a aquisição direta dos instrumentos é essencial para garantir a disponibilidade contínua dos bens, bem como a adequada execução das atividades pedagógicas e culturais previstas.

A contratação por meio de pregão eletrônico assegura, ainda, a aquisição de instrumentos com qualidade, durabilidade e características compatíveis com o uso educacional, além de permitir o atendimento ao planejamento de implantação da Casa da Cultura, garantindo condições adequadas para seu funcionamento desde a inauguração.

V- DOS REQUISITOS, QUANTITATIVO E ESTIMATIVA DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO



Tendo em vista o exposto acima, solicitamos a aquisição dos itens conforme descritos na tabela abaixo, acrescida do resultado médio da pesquisa de preços, de acordo com valor dos itens verificados em pesquisa de mercado, em anexo a este:

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FOTO	VALOR UNIT.	QUANT .	VALOR TOTAL
1	Cavaquinho Tampo, faixas laterais e fundo confeccionados em madeira laminada (Linden, Basswood, Mogno ou qualidade equivalente superior). Braço em Cedro resistente à tensão. Escala com 19 ou 20 trastes em alpaca ou metal equivalente. Tarraxas em pino fino, niqueladas ou cromadas, com funcionamento suave e afinação estável. Acabamento em verniz (brilhante ou fosco). Encordoamento em aço. O instrumento deve apresentar boa ergonomia, trastes bem nivelados (sem rebarbas) para evitar ferimentos aos alunos e oitavas afinadas. Acompanha capa de proteção simples.		R\$ 360,67	8	R\$ 2.885,36



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais


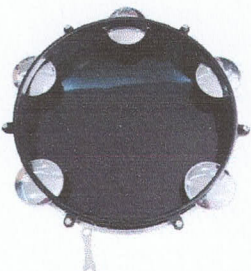
Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

2	<p>Flauta doce Tipo Soprano; Digitação: Germânica; Confeccionada em resina ABS de alta resistência e durabilidade; Material atóxico e lavável; Corpo dividido em 03 (três) seções (cabeça, corpo e pé) para facilitar a limpeza interna e ajuste de afinação; Afinação mm Dó (C), com entonação precisa e resposta rápida em todos os registros; Acabamento com superfície lisa, livre de rebarbas ou imperfeições que possam ferir o usuário ou comprometer a sonoridade; Deve acompanhar capa/estojo de proteção (em tecido ou plástico resistente), vareta de limpeza e tabela de digitação.</p>		R\$ 42,50	15	R\$ 637,50
3	<p>Teclado Teclado Eletrônico Arranjador (5 oitavas) com Suporte. Teclado com 61 teclas tamanho padrão, sensíveis ao toque (touch response). Polifonia mínima de 48 notas. Motor sonoro com, no mínimo, 600 vozes/timbres integrados (incluindo sons de piano, cordas, sintetizadores e kits de bateria). Efeitos DSP integrados (Reverb, Chorus, Master EQ). Funções de acompanhamento com estilos variados. Display digital iluminado para visualização das funções.</p> <p>Conexões exigidas: Saída para fones de ouvido/linha (estéreo), entrada para pedal de sustain (Hold), entrada de áudio auxiliar (para reprodução de áudio externo/MP3) e porta USB to Host (para comunicação MIDI com computadores).</p>		R\$ 1603,34	4	R\$ 6.413,36



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

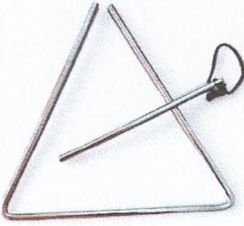
Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	<p>Acessórios inclusos: Fonte de alimentação bivolt (110V/220V) original ou compatível com certificação, porta-partituras e suporte para teclado (tripé) em formato "X" com material em aço, pintura eletrostática, ajuste de altura e travas de segurança. Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p>				
4	<p>Pandeiro de couro Pandeiro percussivo com diâmetro de 10 polegadas e corpo em madeira de alta densidade com acabamento envernizado ou revestido. A pele deve ser de couro animal (cabrito) selecionada, montada com no mínimo seis tuchos de afinação em metal niquelado ou cromado resistentes à oxidação. O instrumento deve possuir cinco pares de platinelas de metal com abafadores internos para controle de harmônicos. O acabamento deve prezar pela ergonomia e leveza necessária para o uso pedagógico, acompanhando obrigatoriamente chave de afinação compatível.</p>		R\$ 203,67	1	R\$ 203,67
5	<p>Pandeiro sintético Pandeiro percussivo com diâmetro nominal de 10 polegadas (aproximadamente 25,4 cm), com corpo (aro) confeccionado em material sintético de alta resistência (ABS ou policarbonato) ou madeira laminada. O instrumento deve ser equipado com pele de nylon (sintética) de camada simples, tipo leitosa ou cristal, que garanta estabilidade de afinação independentemente de</p>		R\$ 113,74	1	R\$ 113,74



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

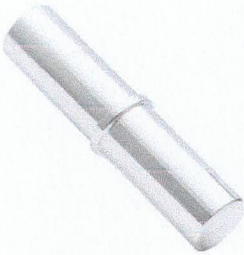

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	<p>variações climáticas. O sistema de afinação deve contar com, no mínimo, 06 (seis) tuchos (tarraxas) em aço niquelado ou cromado. Deve possuir no mínimo 05 (cinco) pares de platinelas em metal (aço ou latão), projetadas para oferecer um som brilhante e definido. O instrumento deve apresentar acabamento liso, leveza adequada para o uso prolongado em ambiente pedagógico e bordas arredondadas para conforto das mãos, sendo obrigatoriamente acompanhado de chave de afinação compatível.</p>				
6	<p>Triângulo Triângulo percussivo com haste de 30 cm, confeccionado em aço trefilado de alta resistência com acabamento niquelado ou cromado para proteção contra oxidação. O instrumento deve apresentar diâmetro de haste adequado para proporcionar sonoridade brilhante e com boa sustentação de sustentação (sustain). O conjunto deve ser acompanhado obrigatoriamente por batedor (baqueta) em metal compatível com o corpo do instrumento e cordão ou suporte de sustentação que permita a livre vibração do metal sem abafamento do som. O acabamento deve ser liso e polido, sem arestas cortantes nas extremidades.</p>		R\$ 60,00	1	R\$ 60,00



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

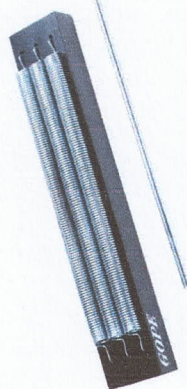
Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

7	Chocalho Ganzá Instrumento percussivo tipo ganzá de nível pedagógico, com corpo cilíndrico confeccionado em alumínio polido ou material sintético de alta resistência (PVC/ABS), apresentando dimensões aproximadas de 18 cm de comprimento por 6 cm de diâmetro. O instrumento deve possuir preenchimento interno com esferas metálicas ou sintéticas selecionadas para proporcionar uma sonoridade brilhante, nítida e com projeção sonora equilibrada. O corpo deve apresentar fechamento hermético nas extremidades, garantindo a retenção total do preenchimento e a segurança do usuário. O acabamento externo deve ser liso, livre de rebarbas ou arestas cortantes, e de fácil higienização, sendo adequado para o uso coletivo em atividades de iniciação musical e rítmica.		R\$ 42,67	1	R\$ 42,67
8	Castanhola Conjunto de castanholas (par) de nível iniciante/pedagógico, confeccionadas em material sintético de alta densidade (ABS ou fibra de resina) ou madeira de densidade média envernizada, apresentando dimensões aproximadas de 9 cm de comprimento por 7 cm de largura. O instrumento deve possuir cavidade interna polida para garantir uma sonoridade seca, brilhante e com boa projeção. O sistema de fixação deve ser composto por cordão de nylon ou elástico de alta resistência, ajustável para o encaixe firme nos polegares e manuseio confortável. O		R\$ 88,34	1	R\$ 88,34



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais



Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	<p>acabamento externo deve ser liso, com bordas arredondadas e livre de rebarbas, garantindo a segurança do aluno durante a execução rítmica. O instrumento deve apresentar alta durabilidade e resistência a impactos, sendo de fácil higienização para o uso coletivo em aulas de música e dança.</p>				
9	<p>Reco-reco de 03 molas Instrumento percussivo tipo reco-reco com corpo em formato de caixa de ressonância, confeccionado em aço inoxidável ou alumínio polido de alta resistência, apresentando dimensões aproximadas de 25 cm de comprimento por 10 cm de largura e 5 cm de altura. O instrumento deve ser equipado com 03 (três) molas de aço temperado, fixadas de forma paralela e sob tensão adequada para proporcionar sonoridade brilhante e com boa sustentação. O sistema de fixação das molas deve ser robusto para suportar o uso contínuo em ambiente pedagógico. O conjunto deve ser acompanhado obrigatoriamente por uma vareta (baqueta) de metal compatível para a execução dos raspados. O acabamento externo deve ser liso, com bordas arredondadas e livre de arestas cortantes, garantindo a segurança e o conforto do músico durante o manuseio.</p>		R\$ 166,00	1	R\$ 166,00



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

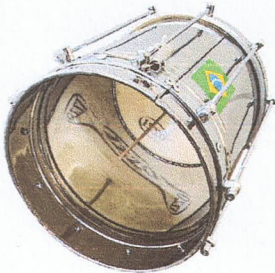
Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

10	<p>Surdo 14px30 Instrumento percussivo tipo surdo de marcação com corpo cilíndrico confeccionado em alumínio polido de alta resistência, apresentando dimensões nominais de 14 polegadas de diâmetro por 30 cm de altura. O instrumento deve ser equipado com pele sintética (nylon) de camada simples ou dupla em ambas as extremidades (batedora e resposta), garantindo projeção sonora de frequências graves. O sistema de afinação deve ser composto por, no mínimo, 06 (seis) tirantes (tuchos) em aço niquelado ou cromado, distribuídos de forma a permitir uma tensão uniforme das peles. O aro de sustentação deve possuir acabamento arredondado e livre de arestas cortantes para segurança do usuário. O conjunto deve ser acompanhado obrigatoriamente por uma maçeta (baqueta) com ponta de pelúcia ou borracha macia e talabarte (alça) de nylon com engates metálicos para sustentação no corpo do músico. Acompanha chave de afinação compatível.</p>		R\$ 289,75	1	R\$ 289,75
11	<p>Rebolo 12x50 Instrumento percussivo tipo rebolo (tantan de corte) com corpo cilíndrico confeccionado em alumínio polido ou madeira de alta densidade envernizada, apresentando dimensões nominais de 50 cm de altura por 12 polegadas de diâmetro (aproximadamente 30 cm*). O instrumento deve ser equipado com pele de corino (napa) de camada dupla ou tripla, garantindo</p>		R\$ 412,86	1	R\$ 412,86



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

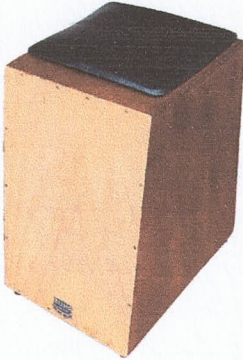

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	<p>sonoridade grave, profunda e com poucos harmônicos. O sistema de afinação deve ser composto por, no mínimo, 06 (seis) tuchos (tirantes) em aço niquelado ou cromado, distribuídos de forma equidistante para garantir uma tensão uniforme da pele. O aro de sustentação e as ferragens devem possuir acabamento resistente à oxidação e bordas arredondadas para maior conforto do percussionista durante a execução. O instrumento deve apresentar acabamento interno e externo livre de rebarbas, sendo obrigatoriamente acompanhado de chave de afinação compatível.</p>				
12	<p>Cuíca 25cmx10cm Instrumento percussivo tipo cuíca com corpo cilíndrico confeccionado em alumínio polido ou aço inoxidável, apresentando dimensões nominais de 25 cm de altura por 10 polegadas de diâmetro. O instrumento deve possuir pele de couro animal (cabrito) de espessura uniforme, com gambito (haste interna) em bambu selecionado, devidamente centralizado e fixado de forma segura à pele para garantir a correta extração sonora. O sistema de afinação deve ser composto por, no mínimo, 08 (oito) tuchos (tirantes) em aço niquelado ou cromado, garantindo tensão equilibrada e precisão tonal. O aro de sustentação e os demais componentes de ferragem devem possuir acabamento resistente à oxidação. O</p>		R\$ 373,00	1	R\$ 373,00



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

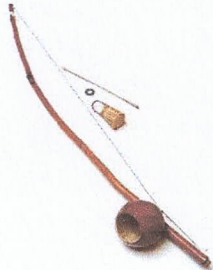
Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	instrumento deve apresentar bordas arredondadas e acabamento livre de arestas cortantes, visando a segurança e o conforto do músico, sendo obrigatoriamente acompanhado de chave de afinação compatível.				
13	Cajon Cajon acústico de modelo inclinado ou reto, com dimensões aproximadas de 50 cm de altura, 30 cm de largura e 30 cm de profundidade. O corpo deve ser construído em placas de madeira MDF ou compensado de alta densidade (mínimo 9 mm), com estrutura reforçada. O tampo frontal deve ser em madeira compensada de espessura reduzida (aproximadamente 3 mm), fixado com parafusos. O sistema de ressonância interno deve ser do tipo esteira (aço) ou cordas. O instrumento deve possuir assento com acabamento emborrachado ou estofado e pés antiderrapantes, com acabamento final em pintura ou verniz de alta durabilidade.		R\$ 266,67	1	R\$ 266,67
14	Par de Maraca Par de maracas percussivas de nível pedagógico, confeccionadas em material sintético de alta resistência (plástico ABS ou poliestireno) ou madeira natural envernizada, apresentando comprimento total aproximado de 25 cm. O corpo do instrumento (cabaça) deve possuir formato ovalado ou esférico, com diâmetro aproximado de 8 cm, contendo		R\$ 49,52	1	R\$ 49,52



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	<p>preenchimento interno de esferas metálicas ou sintéticas que proporcionem sonoridade brilhante, seca e com volume equilibrado. O cabo deve ser integrado ou fixado de forma robusta ao corpo, apresentando acabamento anatômico, liso e livre de arestas cortantes para garantir o conforto e a segurança durante a execução rítmica. O instrumento deve apresentar acabamento estético uniforme e ser de fácil higienização, sendo adequado para o uso coletivo em aulas de iniciação musical.</p>				
15	<p>Berimbau Instrumento percussivo do tipo berimbau com verga confeccionada em madeira natural (biriba ou similar de alta flexibilidade e resistência), com comprimento aproximado de 1,50m e acabamento externo em verniz protetor. O instrumento deve possuir reforço em retalho de couro natural na extremidade superior para proteção da madeira contra a tensão do arame. A corda deve ser em fio de aço (aramé) de alta resistência, devidamente fixada. O conjunto deve ser acompanhado de uma cabaça natural selecionada e polida (podendo ser nos tamanhos Gunga, Médio ou Viola, conforme demanda específica), baqueta em madeira rígida, dobrão (pedra ou metal) e caxixi confeccionado em palha com fundo de cabaça ou sintético resistente. O instrumento deve apresentar equilíbrio entre peso e tensão, sendo entregue</p>		R\$ 163,00	1	R\$ 163,00



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	com todos os componentes necessários para a montagem e afinação.				
16	Metrônomo		R\$ 162,57	1	R\$ 162,57
17	Afinador Digital (Diapasão Eletrônico) Afinador eletrônico digital de alta precisão, tipo "clip-on" (fixação por pinça), concebido para afinação de instrumentos de corda (violão, viola, baixo, violino, cavaquinho) e modo cromático universal. O dispositivo deve possuir sensor de vibração piezoelétrico integrado, permitindo a afinação precisa através da vibração do instrumento, independente do ruído ambiente. Deve apresentar visor LCD ou LED retroiluminado e colorido, com rotação de 360 graus para facilitar a visualização em diferentes ângulos. A faixa de afinação deve abranger de A0 (27,5 Hz) a C8 (4186 Hz), com calibração de referência A4 ajustável (habitualmente entre 430Hz e 450Hz). O equipamento deve contar com função de desligamento automático para preservação da bateria e ser fabricado em		R\$ 158,59	1	R\$ 158,59



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	material termoplástico (ABS) de alta resistência. Deve acompanhar bateria de lítio compatível (tipo CR2032) e apresentar interface de operação simplificada com indicação visual clara de nota afinada (mudança de cor ou ponteiro centralizado).				
18	Encordoamento de cavaquinho Jogo de cordas para cavaquinho composto por 04 (quatro) cordas de aço com tensão leve (.010" / .011"), ideal para facilitar o aprendizado e reduzir o esforço físico do aluno iniciante. As cordas primas devem ser confeccionadas em aço inoxidável ou carbono estanhado, enquanto os bordões devem possuir alma de aço com revestimento (enrolamento) em metal niquelado, latão ou prata, garantindo um timbre brilhante e boa durabilidade contra a oxidação. O encordoamento deve possuir acabamento com bolinhas nas extremidades para facilitar a instalação no cavalete e garantir a fixação segura. O produto deve ser entregue em embalagem original, hermeticamente fechada ou com proteção anticorrosiva, contendo a identificação clara de cada nota e respectiva numeração da corda.		R\$ 12,67	25	R\$ 316,75
19	Encordoamento de violão Jogo de cordas para violão composto por 06 (seis) cordas com tensão média, adequado para o aprendizado inicial por oferecer conforto tátil e equilíbrio sonoro. As cordas		R\$ 17,00	20	R\$ 340,00



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais


Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	<p>agudas (primas) devem ser confeccionadas em nylon monofilamento cristal de alta resistência. Os bordões (cordas graves) devem possuir núcleo de multifilamentos de nylon com revestimento (enrolamento) em metal prateado, niquelado ou cobre, garantindo durabilidade e um timbre aveludado. O encordoamento deve apresentar uniformidade de espessura em toda a sua extensão para garantir a precisão da oitava e estabilidade da afinação. O produto deve ser entregue em embalagem original, lacrada e com proteção contra oxidação, contendo a identificação clara de cada nota e a numeração correspondente das cordas para facilitar a instalação pelo aluno.</p>				
20	<p>Encordoamento de viola Jogo de cordas para viola caipira (10 cordas) composto por cordas de aço com tensão leve (.010" / .011"), ideal para proporcionar conforto ao músico e estabilidade na afinação. As cordas primas (agudas) devem ser confeccionadas em aço inoxidável ou carbono estanhado de alta resistência. Os bordões (graves) devem possuir núcleo de aço com revestimento (enrolamento) em metal de alta durabilidade, como bronze 80/20 ou cobre prateado, garantindo um timbre brilhante, limpo e com excelente projeção sonora. O encordoamento deve apresentar uniformidade em toda a sua extensão para garantir a precisão das oitavas</p>		R\$ 39,25	4	R\$ 157,00



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais


Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	<p>e o equilíbrio tonal entre os pares de cordas. O produto deve ser entregue em embalagem original, lacrada e com proteção anticorrosiva, contendo a identificação clara de cada par de notas e a numeração correspondente para facilitar a instalação.</p>				
21	<p>Pele de surdo Pele percussiva de reposição para surdo, do tipo batadora ou de resposta, confeccionada em filme simples de nylon (poliéster) de alta resistência e durabilidade, com diâmetro nominal de 14 polegadas (aproximadamente 35,5 cm). O material deve apresentar espessura uniforme em toda a sua extensão para garantir a estabilidade da afinação e a projeção de frequências graves. A pele deve possuir aro de fixação em alumínio ou aço galvanizado, com perfil adequado para o encaixe preciso no corpo do instrumento e sob o aro de tensão. O acabamento deve ser do tipo "leitoso" ou "cristal", oferecendo boa resposta ao impacto de maçetas e resistência a variações climáticas. O produto deve ser entregue em embalagem individual protetora que garanta a integridade do filme e do aro até o momento da instalação.</p>		R\$ 18,52	5	R\$ 92,60
22	<p>Par de Baqueta de surdo Par de baqueta de percussão para surdo com haste confeccionada em madeira natural rígida (como Marfim ou Eucalipto tratado), apresentando comprimento aproximado de 30 cm a 35 cm</p>		R\$ 14,37	5	R\$ 71,85



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

	<p>e diâmetro de haste em torno de 18 mm a 22 mm. A haste deve possuir acabamento liso, envernizado ou polido, livre de farpas ou nós que comprometam a resistência estrutural. A cabeça batidora deve ser de formato esférico ou ovalado, confeccionada em material de densidade média como borracha macia, EVA de alta densidade ou feltro prensado, revestida ou não com tecido resistente (pelúcia ou nylon), garantindo a extração de sons graves e encorpados sem danificar a pele do instrumento. O sistema de fixação entre a cabeça e o cabo deve ser reforçado para evitar o desprendimento durante o uso prolongado. O acessório deve apresentar equilíbrio de peso para facilitar o manuseio rítmico por alunos de diversas faixas etárias.</p>				
23	<p>Viola Viola acústica de 10 cordas com corpo no formato clássico, apresentando dimensões aproximadas de 95 cm de comprimento total, 34 cm de largura e 10 cm de profundidade de bojo. O tampo, as faixas laterais e o fundo devem ser confeccionados em madeira laminada de boa densidade e acústica, como Marfim, Imbuia ou Mogno. O braço deve ser em madeira resistente (Cedro ou similar), com escala em madeira escura (como Jacarandá ou Louro-Preto) contendo entre 19 e 22 trastes em alpaca ou metal de alta durabilidade, devidamente nivelados. O instrumento deve possuir tarraxas niqueladas ou</p>		R\$ 893,30	1	R\$ 893,30



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

<p>cromadas, preferencialmente do tipo pino grosso, com funcionamento suave para garantir estabilidade na afinação das duplas de cordas. O acabamento deve ser em verniz brilhante ou fosco, preservando as características naturais da madeira. O encordoamento deve ser em aço de tensão leve ou média, adequado para a afinação padrão em Cebolão (Ré ou Mi), acompanhado de capa simples de proteção para transporte e chave de ajuste de tensor, caso o modelo possua.</p>				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

O valor total médio dos itens será de **R\$ 14.358,10**. O valor estimado foi apurado com base em cotações de preços encontrados no PNCP. A pesquisa de preços foi realizada por Fabrício de Oliveira Ferreira, conforme documentos anexos. O único item que não foi cotado exclusivamente pelo PNCP foi o metrônomo (item 16), uma vez que foram encontrados apenas dois orçamentos compatíveis com a descrição requerida em contratos públicos. Desse modo, foram anexados, além dos dois orçamentos citados, outros três orçamentos do mercado.

VI- DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Tendo em vista o estudo realizado, solicita-se a abertura de processo licitatório para a aquisição de instrumentos musicais destinados à Casa da Cultura do Município de Poço Fundo/MG, visando assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Almeja-se, igualmente, garantir tratamento isonômico entre os licitantes, promover a justa competição e assegurar a contratação de fornecedores que atendam plenamente às especificações técnicas exigidas, evitando a aquisição de instrumentos com sobrepreço, preços inexequíveis ou qualidade inadequada ao uso educacional.

Como resultado da contratação, espera-se a adequada estruturação da Casa da Cultura, possibilitando o início e a continuidade das oficinas de música, com instrumentos suficientes e



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

apropriados para o atendimento dos participantes.

Pretende-se, ainda, ampliar o acesso da população às atividades culturais, fomentar a formação musical, incentivar a inclusão social por meio da arte e fortalecer a política cultural do município, consolidando o espaço como referência para o desenvolvimento cultural local.

A contratação decorrente do presente processo licitatório deverá observar, sempre que possível, critérios de sustentabilidade e boas práticas, contribuindo para a durabilidade dos bens adquiridos, a racionalização dos recursos públicos e a redução de impactos ambientais.

VII- DOS REQUISITOS DOS INCISOS II, VIII, X, XI e XII DO ART. 18, § 1º, DA LEI 14.133/21.

Diante do estudo realizado, pretende-se a abertura de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, para a aquisição dos instrumentos musicais descritos neste Estudo Técnico Preliminar, destinados à estruturação da Casa da Cultura do Município de Poço Fundo/MG, com o objetivo de assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, observados os princípios da legalidade, economicidade, eficiência, isonomia e competitividade.

Almeja-se, igualmente, garantir tratamento isonômico entre os licitantes e a ampla concorrência, de modo a evitar a aquisição de instrumentos com sobrepreço, preços manifestamente inexequíveis ou a ocorrência de superfaturamento na execução contratual, assegurando a adequada aplicação dos recursos públicos.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da futura contratada a observância das boas práticas de fabricação e fornecimento, garantindo a qualidade, durabilidade e adequação dos instrumentos ao uso educacional e cultural a que se destinam.

Deverão ser observados, ainda, sempre que aplicáveis, critérios de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso de recursos públicos, bem como para a redução de impactos ambientais, sem prejuízo da funcionalidade e da qualidade dos instrumentos a serem fornecidos.

VIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

Após demonstradas as razões no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a melhor opção para o ente público é a aquisição dos instrumentos musicais aqui especificados, com a finalidade de estruturar a Casa da Cultura do Município de Poço Fundo/MG e viabilizar a oferta de oficinas de música.

Resta evidenciado que o Município não dispõe dos instrumentos necessários para a implementação das atividades culturais planejadas, tampouco possui meios para sua produção, sendo, portanto, viável e necessária a aquisição dos itens por meio de processo licitatório.

Dessa forma, conclui-se que a realização de licitação na modalidade Pregão Eletrônico apresenta-se como a alternativa mais adequada, garantindo a observância dos princípios da administração pública, bem como a obtenção de proposta mais vantajosa, assegurando qualidade, economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Poço Fundo, 15 de abril de 2026.

Janaína Dias
Secretaria Municipal de Educação e Cultura



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

Da Matriz de Risco **(art. 6º XXVII da Lei 14.133/2021)**

Risco 01 – Atraso na entrega dos produtos adquiridos

Causa do risco:
Descumprimento de prazos contratuais por parte do fornecedor ou falhas logísticas no fornecimento.

Impactos:

Comprometimento do evento Tratoração, a ser realizado em 25 de abril, com prejuízo à distribuição dos bonés participantes e à adequada organização do evento.

Ações preventivas:

- Avaliação prévia da capacidade técnica, experiência e histórico do fornecedor;
- Designação formal de fiscal de contrato para acompanhamento e monitoramento da execução contratual;
- Estabelecimento de prazo contratual claro para entrega dos produtos.

Ações de contingência:

- Notificação formal da contratada quanto ao descumprimento dos prazos;
 - Aplicação das sanções previstas em contrato, se cabível;
 - Previsão de prazo máximo de até 15 (quinze) dias para a entrega dos produtos.
-

Risco 02 – Incapacidade de entrega dos itens contratados



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

Causa do risco:
Inadimplemento contratual por parte do fornecedor, decorrente de problemas operacionais, financeiros ou administrativos.

Impactos:

Comprometimento do evento Tratoração com impossibilidade de distribuição dos brindes aos carreiros participantes.

Ações preventivas:

- Acompanhamento contínuo da execução contratual;
- Verificação do cumprimento das obrigações assumidas pela contratada.

Ações de contingência:

- Notificação formal da contratada para regularização imediata;
- Acionamento dos prazos legais e aplicação das sanções previstas;
- Adoção das medidas administrativas cabíveis para resguardar o interesse público.

Risco 03 – Entrega de produtos em desacordo com o descritivo técnico

Causa do risco:
Fornecimento de bonés em desconformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Impactos:

Prejuízo à distribuição dos brindes, comprometendo a padronização, qualidade e finalidade cultural dos itens adquiridos.

Ações preventivas:



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

- Descrição clara, objetiva e detalhada das especificações técnicas no Termo de Referência;
- Avaliação prévia da capacidade técnica e do histórico do fornecedor.

Ações de contingência:

- Recusa do recebimento dos produtos em desconformidade;
 - Notificação formal da contratada para substituição dos itens;
 - Aplicação das sanções previstas contratualmente, se necessário.
-

Risco 04 – Comunicação ineficiente entre contratante e contratada

Causa do risco:
Falhas no registro ou atualização dos canais formais de comunicação (e-mail, telefone, endereço comercial e fiscal) e na gestão do contrato.

Impactos:

Atrasos ou impossibilidade de entrega dos produtos dentro do prazo contratual, comprometendo a execução do objeto.

Ações preventivas:

- Verificação e validação prévia das informações cadastrais da contratada;
- Registro formal dos canais de comunicação no processo administrativo e no contrato.

Ações de contingência:

- Acionamento formal da contratada para atualização das informações;



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

- Comunicação ao setor responsável pela gestão contratual quanto à irregularidade identificada.
-

Poço Fundo, 15 de abril de 2026.

Janaina Dias
Secretaria Municipal de Educação e Cultura