

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº do Processo Administrativo: 01.014.043/24-40.

Área Requisitante: GESUP (Gerência de Engenharia e Supervisão de Projetos).

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual de Ação Governamental – PPAG, no Programa 101 – Promoção e Democratização das Práticas de Esportes e Lazer, Unidade Orçamentária 3.000 – Secretaria Municipal de Esportes e Lazer, sob a Ação 2534 – Implantação, Manutenção e Recuperação de Infraestrutura Esportiva e de Lazer, e Subação 0050 – Parques Infantis - Playgrounds.

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A GESUP (Gerência de Engenharia e Supervisão de Projetos) vinculada a DIEL (Diretoria de Infraestrutura Esportiva e de Lazer) é responsável pela supervisão e implantação de novos projetos, atendendo a todas as demandas no município de Belo Horizonte.

Este ETP (Estudo Técnico Preliminar) tem como objetivo solicitar a aquisição e instalação de novos playgrounds compostos por 4 brinquedos cada, conforme descrito no item 7. A GESUP almeja através deste ETP promover saúde, bem estar e lazer às crianças do município de Belo Horizonte.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender a necessidade acima, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

Os materiais solicitados deverão atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial - ABNT, INMETRO.

O prazo de entrega/instalação é de até 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço pela Contratada.

Os materiais entregues devem ser inspecionados pela SMEL/GESUP.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Analisando o mercado, entendem-se viáveis as seguintes alternativas, abaixo indicadas com os seus prós e contras:

Solução 1 - Realizar licitação na modalidade Pregão Eletrônico;

Solução 2 - Buscar por atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão;

Solução 3 - Realizar Compra direta de itens exclusivos, dentro do valor de mercado, que se adéque ao valor permitido;

Solução 4 - Ser consideradas contratações similares feitas por outros setores.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, sopesando-se os prós e contras de cada uma delas, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é por meio de pregão eletrônico para aquisição de bens/matérias, com data, local e horário publicados em diário oficial desde município, considerando menor preço por item.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

1 – MATERIAIS:

<u>ITEM</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>
1	75847	BRINQUEDO PERMANENTE, PLATAFORMA ESCORREGA, TIPO PLAYGROUND, MODELO "SMEL", CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO: ESCORREGADOR COM ESCADA DE DE-GRAUS, CORRIMÃO E RAMPA CONTÍNUA, COM SUPERFÍCIE INCLINADA E LISA POR ONDE AS CRIANÇAS DESLIZAM, COM CURVA DE DESACELERAÇÃO NO FINAL DO LEITO. TOPO DA ESCADA COM DUAS LATERAIS ALTAS PARA MAIOR SEGURANÇA. ESTRUTURA EM AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 1,0" X 1,50MM E 1" X 1,20. CHAPAS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 3,00 MM E 1,20	UN	09



		<p>MM.</p> <p>SOLDA TIPO MIG.</p> <p>ACABAMENTOS: PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS FIXADORAS ZINCADOS.</p> <p>ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO DE ALTA FIXAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E DADOS DO FABRICANTE.</p> <p>PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLIÉSTER TERMOENDURECÍVEL COLORIDO, INCLUSIVE NA RAMPA. SEM SALIÊNCIAS E COM LATERAIS ARREDONDADAS NO TOPO DA ESCADA.</p> <p>PARA CRIANÇAS ACIMA DE 05 ANOS.</p> <p>CAPACIDADE MÍNIMA DE 80 KG E RECOMEN-DAÇÃO DE PESO MÁXIMO.</p> <p>COMPRIMENTO 3,10M, LARGURA 0,50M E AL-TURA 2,07M, PODENDO VARIAR ATÉ 15%. E-EQUIPAMENTO PRODUZIDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR 16071/2012.</p>		
2	75846	<p>BRINQUEDO PERMANENTE, BALANÇO DUPLO, TIPO PLAYGROUND, MODELO "SMEL", CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO: BALANÇO DUPLO FORMADO POR DOIS ASSEN-TOS PENDENTES SOB ESTRUTURA ALTA TIPO CA-VALETE PROPORCIONANDO UM MOVIMENTO PENDULAR. ESTRUTURA PRINCIPAL EM AÇO CARBONO COM TUBOS REDONDOS DE NO MÍNIMO 2,00" X 3,00MM., 2" X 2,00MM, 1 ½" X 4,25MM, 1" X 2,00MM. BARRA CHATA DE NO MÍNIMO 1 ¼" X 3/16". CHAPA AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 4,75 MM.</p> <p>SOLDA TIPO MIG.</p>	UN	09



		<p>ACABAMENTOS: ROLAMENTOS PARA ARTICULAÇÃO BLINDADOS.</p> <p>CORRENTES EM AÇO ZINCADO.</p> <p>PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS FIXADORAS ZINCADOS.</p> <p>ACABAMENTO EM PLÁSTICO INJETADO E/OU EM-BORRACHADO.</p> <p>ASSENTO EM ROTOMOLDADO DE ALTA QUALIDADE.</p> <p>ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO DE ALTA FIXAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E DADOS DO FABRICANTE.</p> <p>PINTURA: TRATAMENTO COM BANHO SUBMERSO A BASE DE FOSFATO.</p> <p>SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓ ELETROSTÁTICO COM PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLI-ÉSTER TERMO-ENDURECÍVEL COLORIDO.</p> <p>EQUIPAMENTO FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 16071/2012.</p> <p>FORMA DE FIXAÇÃO: ATERRAMENTO.</p> <p>GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> <p>12 MESES SOB DEFEITOS DE PINTURA.</p> <p>PESO MÁXIMO RECOMENDADO: 60 KG.</p> <p>FAIXA ETÁRIA: ACIMA DE 03 A 12 ANOS.</p>		
3	79546	<p>BRINQUEDO PERMANENTE, GAIOLA LABIRINTO, TIPO PLAYGROUND, MODELO "SMEL", CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO: GAIOLA LABIRINTO (TREPATREPA) POSSIBILITANDO A ESCALADA E DESCIDA PELAS BARRAS INTERNAS EM DIVERSAS DIREÇÕES. ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM TUBOS</p>	UN	09



		<p>REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 2,0" X 2,00MM., 1" X 1,50MM, 7/8 X 2,00 MM.</p> <p>SOLDA TIPO MIG.</p> <p>ACABAMENTOS: TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE NO MÍNIMO 2". ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO DE ALTA FXAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E DADOS DO FABRICANTE.</p> <p>PINTURA: TRATAMENTO COM BANHO SUBSMERSO A BASE DE FOSFATO. SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓ ELETROSTÁTICO COM PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLIÉSTER TERMO-ENDURECÍVEL COLORIDO.</p> <p>ACABAMENTO SEM SALIÊNCIAS.</p> <p>PARA CRIANÇAS ACIMA DE 7 ANOS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 150 KG OU 06 USUÁRIOS.</p> <p>GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. 12 MESES SOB DEFEITOS DE PINTURA.</p> <p>EQUIPAMENTO PRODUZIDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR 16071/2012.</p>		
4	93926	<p>BRINQUEDO PERMANENTE PLATAFORMA CARROSSEL ADAPTA APC 4 LUGARES.</p> <p>PROPORCIONA DIVERSÃO E EXERCÍCIO. ALÉM DA ATIVIDADE LÚDICA E FÍSICA, O BRINQUEDO OFERECE A OPORTUNIDADE DE INCLUSÃO SOCIAL, POIS CONTA COM DOIS ESPAÇOS PARA CRIANÇAS CADEIRANTES E DOIS ASSENTOS PARA NÃO CADEIRANTES ONDE ATÉ QUATRO CRIANÇAS PODEM SE ACOMODAR E GIRAR O BRINQUEDO. MATERIAL:</p>	UN	09



		<p>TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO DE NO MÍNIMO 5" X 2,00 MM, 2" X 5,50 MM, 2" X 3,00 MM, 2" X 2,00 MM, 1 1/4" X 3,00 MM, 1 1/2" X 3,00 MM, 1 1/2" X 1,50, 1" X 1,50 MM.</p> <p>METALON 50 X 70 X 3,00 MM.</p> <p>CHAPAS DE AÇO CARBONO COM NO MÍNIMO 2 MM, 3.75 MM, 4.75 MM, 6.35 MM. CHAPA</p> <p>ANTIDERRAPANTE DE ALUMÍNIO ANTIDERRAPANTE DE NO MÍNIMO 2,70 MM.</p> <p>SOLDA: TIPO MIG.</p> <p>ACABAMENTOS: TAMPÃO EMBUTIDO INTERNO EM PLÁSTICO INJETADO DE ACABAMENTO ESFÉRICO E PROTEÇÃO UV.</p> <p>PORCAS E PARAFUSOS EM AÇO ZINCADO. ROLAMENTOS COM DUPLA BLINDAGEM. ADESIVO REFLETIVO DESTRUTIVO DE ALTA FIXAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS MUSCULARES, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E DADOS DA FABRICANTE.</p> <p>FITAS ADESIVAS ANTIDERRAPANTES. BATENTES DE BORRACHA (VULCANIZADA), ESFERAS DE PROTEÇÃO PARA FLANGES. TRAVAS ARTICULÁVEIS PARA ACESSOS DOS CADEIRANTES.</p> <p>PINTURA: TRATAMENTO COM BANHO SUBMERSO A BASE DE FOSFATO. SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE PÓ ELETROSTÁTICO COM PELÍCULA PROTETIVA DE RESINA DE POLIÉSTER TERMO-ENDURECÍVEL COLORIDO.</p> <p>FORMA DE FIXAÇÃO: PARABOLT DE NO MÍNIMO 1/2 X 2 1/2.</p> <p>EQUIPAMENTO FABRICADO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 16071/2012.</p>		
--	--	--	--	--



		GARANTIA: 12 MESES SOB DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. 12 MESES SOB DEFEITOS DE PINTURA. PESO MÁXIMO RECOMENDADO: 300 KG. FAIXA ETÁRIA: ACIMA DE 07 ANOS.		
5	79550	GRAMA SINTÉTICA , ESPORTIVA, ESPESSURA MÍNIMA 12 MM, MACIA, PROTEÇÃO ANTICHAMA (NÃO QUEIMA E NÃO PROPAGA FOGO), DUPLA BASE, BASE SIMPLES FIBRILADA, EM POLIPROPILENO, SUPERFÍCIE EM POLIETILENO.	M ²	600,00
6	0099	INSTALAÇÃO E/OU MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURAS: INSTALAÇÃO DE PLAYGROUNDS EM ESPAÇOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, COM BRINQUEDOS E PISO EM GRAMA SINTÉTICA. <u>CADA PLAYGROUND É COMPOSTO POR:</u> 01 (UM) PLATAFORMA ESCORREGA, 01 (UM) GAIOLA LABIRINTO, 01 (UM) BALANÇO DUPLO E 01 (UM) PLATADORMA CARROSSEL. APROXIMADAMENTE 100 M ² DE GRAMA SINTÉTICA.	UN	09

Os Playgrounds serão instalados nos seguintes locais: Aeroporto Carlos Prates, Praça dos Ciganos (Av. Perimetral Nº 1790 – Bairro Distrito Industrial do Jatobá), , Rua Alcindo Gonçalves Cotta Nº 156 (Praça Maldonado – Bairro Diamante), Praça Santa Rita (Bairro Esplanada), Beco Santo Antônio (Vila Nossa Senhora da Conceição), Parque das Mangabeiras, Praça Deputado José Raimundo (Av. Nélio Cerqueira Nº 290 – Bairro Tirol), Praça João Baid (Rua Licínio Porto Nº 262 – Bairro Tirol), Praça localizada na Av. Desembargador Cândido Martins de Oliveira Nº 28 (Bairro Tupi). Serão aplicados 100 m² de grama sintética em 8 dos 12 locais. Não haverá grama sintética nos seguintes locais: Rua Alcindo Gonçalves Cotta Nº 156 (Praça Maldonado – Bairro Diamante), Praça João Baid (Rua Licínio Porto Nº 262 – Bairro Tirol), Praça localizada na Av. Desembargador Cândido Martins de Oliveira Nº 28 (Bairro Tupi) e Campo do Pompéia na Av. Itaituba Nº 11 (Bairro São Geraldo).

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nos seguintes critérios:

- Economicidade;
- Menor preço;
- Impessoalidade;
- Transparência;
- Eficiência;
- Qualidade de mercado.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

SIGILOSO

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Por tratar-se do fornecimento de um único tipo de conjunto de brinquedos, o parcelamento não se aplica.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas aos itens a serem adquiridos.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a aquisição destes equipamentos beneficiar as crianças do município de Belo Horizonte. Promovendo assim saúde, bem estar e lazer.

12- PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não se aplica.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com o objetivo de contratar empresas especializadas para o fornecimento de brinquedos para a promoção da saúde, bem estar e lazer

das crianças da cidade de Belo Horizonte, sendo totalmente viável a aquisição dos materiais solicitados.

15- ANEXOS

Não há anexos.

16- RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Ricardo Níkollas de Andrade Cavalcante
Engenheiro Civil
BM: 318.974-9