



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000119

TERMO DE REFERÊNCIA – NOVA LEI DE LICITAÇÕES

01 – DEFINIÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA VISANDO SUBSTITUIÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR (CILINDRO) DO CEI MARIA BRUDER CAMARGO E RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DO CEI FÁTIMA HAMUD NAKAD, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONSTANTES NESTE TERMO DE REFERÊNCIA.

- CEI Maria Bruder Camargo:

a- especificação do produto/serviço

ORDEM	Especificação Material/Serviço	Unid. Medida	Quantidade
01	Remoção de Reservatório Tubular (Cilindro) instalado no local	Serviço	01
02	Reservatório Metálico Tubular (Cilindro) com capacidade de 10.000 litros (10m³)	Unidade	01
03	Instalação do novo Reservatório Metálico Tubular (Cilindro)	Serviço	01
04	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=25mm (¾") inclusive conexões	Metro	02
05	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=60mm (2") inclusive conexões	Metro	02
06	Tubo galvanizado DN=3", inclusive conexões	Metro	02



REMOÇÃO DO RESERVATÓRIO INSTALADO NO LOCAL:

Deverá ser removido o reservatório metálico tubular (cilindro) instalado no local com fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários, incluindo o uso de um guindaste hidráulico autopropelido com lança telescópica de 40 metros e capacidade máxima de 60 toneladas. O processo começará com a verificação e, se necessário, o esvaziamento completo do reservatório. Em seguida, todas as conexões hidráulicas ligadas ao reservatório deverão ser desinstaladas. O Reservatório deverá então ser preso à lança do guindaste, desprendido da base metálica, içado e transportado até o local indicado e aprovado pela Prefeitura Municipal de Birigui.

NOVO RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR (CILINDRO) COM CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³):

O item contempla a fabricação de 01 (um) reservatório metálico Tubular (Cilindro) e transportado até o local a ser instalado na cidade de Birigui/SP, com capacidade para 10.000 litros (10,00m³), atendendo as seguintes condições:

Acessórios Inclusos no reservatório:

- 01 (uma) escada interna tipo marinho;
- 01 (uma) escada externa tipo marinho;
- 01 (um) guarda corpo para escada externa com diâmetro mínimo de 600mm;
- 01 (uma) grade de proteção no teto (parapeito), em todo perímetro, com altura mínima de 1,00m e com rodapé de segurança;
- 01 (uma) boca de inspeção no teto de diâmetro mínimo de 600mm;
- 01 (um) suporte para fixação de luz piloto no teto;
- 01 (um) suporte para fixação de para-raios no teto;
- 01 (um) suporte de boia;
- 01 (um) extravasor ("ladrão");
- Dreno para limpeza;
- Conexões de entrada e saída conforme necessidade do Centro de Educação Infantil (CEI), levando como parâmetro o reservatório já instalado no local;



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

- Suportes com abraçadeiras para fixação das tubulações;

Chapas do Reservatório:

Deverá ser construído em aço carbono ASTM A-36, garantindo maior durabilidade, qualidade e integridade a estrutura. As chapas a serem utilizadas na fabricação, deverão ser colocadas de acordo com sua espessura de 3,00mm, 2,65mm e 2,25mm ou de acordo com o fabricante, garantindo a alta resistência a corrosão e a integridade estrutural do reservatório.

Pintura Interna:

Deverá ser utilizado tintas especiais anticorrosivas, totalizando no mínimo 200 micrômetros de espessuras seca. Sendo inicialmente preparado a superfície a receber as tintas. Em seguida, deverá ser aplicado um fundo de revestimento anticorrosivo de alta proteção. Por fim, deverá ser aplicado um acabamento atóxico isento de chumbo e metais pesados, ambos de tinta epóxi poliamida.

Pintura Externa:

Deverá se aplicado tintas de alta proteção contra corrosão, sistema de pintura com no mínimo 150 micrômetros de espessura. Deverá ser inicialmente preparado a superfície a receber as tintas. Em seguida deverá ser aplicado um fundo de revestimento anticorrosivo de alta proteção contra corrosão e por fim um acabamento na cor branca.

INSTALAÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR (CILINDRO):

Deverá ser instalado novo reservatório metálico tubular (cilindro) no local, com fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários, incluindo o uso de um guindaste hidráulico autopropelido com lança telescópica de 40 metros e capacidade máxima de 60 toneladas.

O processo deverá começar com a verificação da base metálica existente para assegurar que está apta a receber o novo reservatório.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000122

Em seguida, o reservatório deverá ser preso à lança do guindaste, içado e instalado na base metálica já existente. Por fim instalar / executar o aterramento.

TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=25MM, (3/4") E 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES:

Os itens contemplam o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN=25mm (3/4") e 60mm (2"), inclusive conexões, para completo funcionamento do novo reservatório. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; contemplam também:

- a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
- b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626

TUBO GALVANIZADO DN=3", INCLUSIVE CONEXÕES:

O item contempla o fornecimento e instalação de tubos de ferro galvanizado classe média DIN 2440, diâmetro nominal de 3, inclusive conexões e materiais acessórios, para completo funcionamento do sistema hidráulico de combate a incêndio do novo reservatório.

Contemplam também a abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação for aparente.

Todos os processos de fabricação e instalação do novo reservatório deverão respeitar e atender todas as normas e procedimentos vigentes, principalmente a ABNT NBR 6123:2023 - "Forças devidas ao vento em edificações".



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

- **CEI Fátima Hamud Nakad:**

a- especificação do produto/serviço

ORDEM	Especificação Material/Serviço	Unid. Medida	Quantidade
01	Remoção de Reservatório tipo taça instalado no local	Serviço	01
02	Reservatório Metálico tipo taça com capacidade de 15.000 litros (15m³)	Unidade	01
03	Instalação do novo Reservatório Metálico tipo taça	Serviço	01
04	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=25mm (¾") inclusive conexões	Metro	02
05	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=60mm (2") inclusive conexões	Metro	12
06	Tubo galvanizado DN=3", inclusive conexões	Metro	01

REMOÇÃO DO RESERVATÓRIO INSTALADO NO LOCAL:

Deverá ser removido o reservatório metálico tipo taça instalado no local com fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários, incluindo o uso de um guindaste hidráulico autopropelido com lança telescópica de 40 metros e capacidade máxima de 60 toneladas. O processo começará com a verificação e, se necessário, o esvaziamento completo do reservatório. Em seguida, todas as conexões hidráulicas ligadas ao reservatório deverão ser desinstaladas. O Reservatório deverá então ser preso à lança do guindaste, desprendido da base metálica, içado e transportado até o local indicado e aprovado pela Prefeitura Municipal de Birigui.

NOVO RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COM CAPACIDADE DE 15.000 LITROS (15M³):



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

02/01/24

O item contempla a fabricação de 01 (um) reservatório metálico tipo taça e transportado até o local a ser instalado na cidade de Birigui/SP, com capacidade para 15.000 litros (15,00m³), atendendo as seguintes condições:

Acessórios Inclusos no reservatório:

- 01 (uma) escada interna tipo marinheiro;
- 01 (uma) escada externa tipo marinheiro;
- 01 (um) guarda corpo para escada externa com diâmetro mínimo de 600mm;
- 01 (uma) grade de proteção no teto (parapeito), em todo perímetro, com altura mínima de 1,00m e com rodapé de segurança;
- 01 (uma) boca de inspeção no teto de diâmetro mínimo de 600mm;
- 01 (um) suporte para fixação de luz piloto no teto;
- 01 (um) suporte para fixação de para-raios no teto;
- 01 (um) suporte de boia;
- 01 (um) extravasor ("ladrão");
- Dreno para limpeza;
- Conexões de entrada e saída conforme necessidade do Centro de Educação Infantil (CEI), levando como parâmetro o reservatório já instalado no local;
- Suportes com abraçadeiras para fixação das tubulações;

Chapas do Reservatório:

Deverá ser construído em aço carbono ASTM A-36, garantindo maior durabilidade, qualidade e integridade a estrutura. As chapas a serem utilizadas na fabricação, deverão ser colocadas de acordo com sua espessura de 3,00mm, 2,65mm e 2,25mm ou de acordo com o fabricante, garantindo a alta resistência a corrosão e a integridade estrutural do reservatório.

Pintura Interna:

Deverá ser utilizado tintas especiais anticorrosivas e atóxicas, totalizando no mínimo 200 micrômetros de espessuras seca. Sendo inicialmente preparado a super



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

fície a receber as tintas. Em seguida, deverá ser aplicado um fundo de revestimento anticorrosivo de alta proteção. Por fim, deverá ser aplicado um acabamento atóxico isento de chumbo e metais pesados, ambos de tinta epóxi poliamida.

Pintura Externa:

Deverá se aplicado tintas de alta proteção contra corrosão, sistema de pintura com no mínimo 150 micrômetros de espessura. Deverá ser inicialmente preparado a superfície a receber as tintas. Em seguida deverá ser aplicado um fundo de revestimento anticorrosivo de alta proteção contra corrosão e por fim um acabamento na cor branca.

INSTALAÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA:

Deverá ser instalado novo reservatório metálico tipo taça no local, com fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários, incluindo o uso de um guindaste hidráulico autopropelido com lança telescópica de 40 metros e capacidade máxima de 60 toneladas.

O processo deverá começar com a verificação da base metálica existente para assegurar que está apta a receber o novo reservatório.

Em seguida, o reservatório deverá ser preso à lança do guindaste, içado e instalado na base metálica já existente. Por fim instalar / executar o aterramento.

TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN=25MM, (3/4") E 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES:

Os itens contemplam o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN=25mm (3/4") e 60mm (2"), inclusive conexões, para completo funcionamento do novo reservatório. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; contemplam também:

- a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626

TUBO GALVANIZADO DN=3", INCLUSIVE CONEXÕES:

O item contempla o fornecimento e instalação de tubos de ferro galvanizado classe média DIN 2440, diâmetro nominal de 3, inclusive conexões e materiais acessórios, para completo funcionamento do sistema hidráulico de combate a incêndio do novo reservatório.

Contemplam também a abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação for aparente.

Todos os processos de fabricação e instalação do novo reservatório deverão respeitar e atender todas as normas e procedimentos vigentes, principalmente a ABNT NBR 6123:2023 - "Forças devidas ao vento em edificações".

b- locais de entrega e regras para recebimentos

- **CEI Maria Bruder Camargo:**

CEI Maria Bruder Camargo, Rua Benjamin Lot, nº 180, Bairro: João Crevelaro, CEP 16.202-290, cidade de Birigui/SP

Responsável Técnico pela Fiscalização e Recebimento do Serviço:

Nome: Alex Henrique Gomes Cruz

Cargo: Engenheiro Civil

O horário de expediente para execução dos serviços: Em dias úteis, das 08h às 10h30min e das 13h30min às 16h, podendo ocorrer ajustes conforme necessidade, mediante acordo entre contratante e contratada;



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

Condições de Execução: Em até **60 (sessenta)** dias a contar do recebimento da Ordem de Serviço (O.S.) pela Contratada;

A contratada deverá observar com rigor a qualidade inquestionável de seus serviços, em todas suas características. Caberá as Secretarias e Departamentos Públicos Municipais solicitantes atestarem o recebimento do serviço, não se eximindo a contratada de ser chamada para substituir, à sua custa, no todo ou em parte, o serviço do contrato em que se verifique irregularidade.

O objeto do contrato será recebido em duas etapas, conforme abaixo:

Provisoriamente – Deverá ser realizado pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e especificações mencionadas em Edital e Contrato. O recebimento provisório dos serviços não implica na sua aceitação definitiva, uma vez que dependerá da análise e observação dos mesmos, pelo gestor do recebimento, que deverá verificar a qualidade, quantidade e durabilidade a todas as especificações, contidas no Edital para a aceitação definitiva;

Definitivamente – Decorrido o prazo de 60 (sessenta) dias de observação dos serviços, contado do recebimento provisório e desde que não haja pendência, a contratada poderá requerer o recebimento definitivo do serviço. Deverá ser feito por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais. A aceitação definitiva não exclui a responsabilidade da contratada pelo perfeito desempenho do serviço executado, cabendo-lhe sanar quaisquer defeitos e vícios detectados quando da utilização dos mesmos.

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

Os serviços que forem recusados (no recebimento provisório, ou antes, do recebimento definitivo) deverão ser apresentados uma resposta sobre o questionamento ou substituído no prazo igual ou inferior a 72 (setenta e duas) horas, contados da notificação apresentada à prestadora do serviço, sem qualquer ônus para a contratante. Se a resposta sobre o questionamento não for realizada no prazo estipulado, a prestadora do serviço estará sujeita a aplicação das sanções penais prevista em Edital.

A contratada deverá responsabilizar-se integralmente pela prestação dos serviços, bem como pelo transporte e descarregamento de materiais, funcionários, equipamentos, ferramentas até o local estipulado para prestação dos serviços, dentro do prazo estabelecido;

Correrão por conta da Contratada seguros, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento objeto deste Termo de Referência e a instalação deverá ocorrer sem prejuízo dos serviços da Unidade da Contratante.

b- locais de entrega e regras para recebimentos

- **CEI Fátima Hamud Nakad:**

CEI Fátima Hamud Nakad, Rua Gino Trevisan, nº 229, Bairro: Toselar, CEP 16.204-166, cidade de Birigui/SP

Responsável Técnico pela Fiscalização e Recebimento do Serviço:

Nome: Alex Henrique Gomes Cruz

Cargo: Engenheiro Civil

O horário de expediente para execução dos serviços: Em dias úteis, das 08h às 10h30min e das 13h30min às 16h, podendo ocorrer ajustes conforme necessidade, mediante acordo entre contratante e contratada;

Condições de Execução: Em até **60 (sessenta)** dias a contar do recebimento da Ordem de Serviço (O.S.) pela Contratada;

A contratada deverá observar com rigor a qualidade inquestionável de seus serviços, em todas suas características. Caberá as Secretarias e Departamentos Públicos Municipais solicitantes atestarem o



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000129

recebimento do serviço, não se eximindo a contratada de ser chamada para substituir, à sua custa, no todo ou em parte, o serviço do contrato em que se verifique irregularidade.

O objeto do contrato será recebido em duas etapas, conforme abaixo:

Provisoriamente – Deverá ser realizado pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e especificações mencionadas em Edital e Contrato. O recebimento provisório dos serviços não implica na sua aceitação definitiva, uma vez que dependerá da análise e observação dos mesmos, pelo gestor do recebimento, que deverá verificar a qualidade, quantidade e durabilidade a todas as especificações, contidas no Edital para a aceitação definitiva;

Definitivamente – Decorrido o prazo de 60 (sessenta) dias de observação dos serviços, contado do recebimento provisório e desde que não haja pendência, a contratada poderá requerer o recebimento definitivo do serviço. Deverá ser feito por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais. A aceitação definitiva não exclui a responsabilidade da contratada pelo perfeito desempenho do serviço executado, cabendo-lhe sanar quaisquer defeitos e vícios detectados quando da utilização dos mesmos.

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

Os serviços que forem recusados (no recebimento provisório, ou antes, do recebimento definitivo) deverão ser apresentados uma resposta sobre o questionamento ou substituído no prazo igual ou inferior a 72 (setenta e duas) horas, contados da notificação apresentada à prestadora do serviço, sem qualquer ônus para a contratante. Se a resposta sobre o questionamento não for realizada no prazo estipulado, a prestadora do serviço estará sujeita a aplicação das sanções penais prevista em Edital.

A contratada deverá responsabilizar-se integralmente pela prestação dos serviços, bem como pelo transporte e descarregamento de materiais, funcionários, equipamentos, ferramentas até o local estipulado para prestação dos serviços, dentro do prazo estabelecido;



Correrão por conta da Contratada seguros, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento objeto deste Termo de Referência e a instalação deverá ocorrer sem prejuízo dos serviços da Unidade da Contratante.

c- especificação da garantia exigida

• **CEI Maria Bruder Camargo e CEI Fátima Hamud Nakad:**

A garantia mínima de 02 (dois) anos para o revestimento (pintura) e 05 (cinco) anos para o reservatório, devendo ser da própria licitante e conferida mediante termo escrito, não admitindo-se a garantia repassada por terceiros estranhos ao certame, sob pena de não recebimento dos serviços pela requisitante.

A garantia deverá ser plena e sem ressalvas no que se refere a imperícia, descuido e práticas inadequadas em relação à instalação dos equipamentos e desgaste prematuro dos materiais utilizados na instalação com uso adequado do mesmo. Durante o prazo de garantia, a Contratada deverá prestar assistência técnica gratuita, sem nenhum custo adicional para o contratante, inclusive no que se refere às despesas de viagens, as quais serão de inteira responsabilidade da contratada.

Poderá ser exigido da Contratada a qualquer tempo, teste de qualidade dos serviços prestados, junto a um órgão competente, público ou privado, teste este que ocorrerá pelas expensas da detentora, conforme Art. 140 §4º da Lei Federal nº 14.133/21.

02 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

• **CEI Maria Bruder Camargo:**

A contratação de empresa especializada para prestação de serviço comum de engenharia visando a substituição de reservatório metálico tubular (cilindro) se faz necessária em virtude do aparecimento de pontos de oxidação e vazamentos no reservatório.

Após sinais de enferrujamento na face externa do reservatório metálico de água, foi solicitado visita técnica junto à Secretaria Municipal de Obras, sendo destacado para realização da visita, o engenheiro civil, Sr. Maurício Pereira, CREA 0601431537, o qual, após vistoria in loco fez constar as seguintes informações em seu Laudo de Vistoria, conforme cópia abaixo:



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

A 2ª caixa d'água metálica elevada tipo coluna, que faz o suprimento da rede de prevenção e combate a incêndio (ligada aos hidrantes na creche, possui vários pontos de oxidação e ferrugem, com alguns sinais de escorrimento (vazamento pequeno).

A infra-estrutura (fundação) desta caixa d'água metálica elevada, composta de estacas e bloco de concreto armado, apresenta-se estabilizada, com a sua base nivelada, laterais prumados, não apresentando pontos de recalque de fundação e apresentando rigidez e estabilidade estrutural a que se destina.

Diante do exposto há a necessidade de substituição desta caixa d'água elevada tipo coluna, por outra com as mesmas dimensões e capacidade, aproveitando-se assim a sua base metálica de ancoragem (que deverá ser pintada).

Conforme laudo, extraímos as seguintes constatações:

“A 2ª caixa d'água metálica elevada tipo coluna, que faz o suprimento da rede de prevenção e combate a incêndio (ligada aos hidrantes na creche, possui vários pontos de oxidação e ferrugem, com alguns sinais de escorrimento (vazamento pequeno).

A infra-estrutura (fundação) desta caixa d'água metálica elevada, composta de estacas e bloco de concreto armado, apresenta-se estabilizada, com a sua base nivelada, laterais prumados, não apresentando pontos de recalque de fundação e apresentando rigidez e estabilidade estrutural a que se destina.

Diante do exposto há a necessidade de substituição desta caixa d'água elevada tipo coluna, por outra com as mesmas dimensões e capacidade, aproveitando-se assim a sua base metálica de ancoragem (que deverá ser pintada).”

4.

Pautando-se no apresentado Laudo, a Secretaria Municipal de Educação propõe a contratação de empresa especializada na prestação de serviço comum de engenharia visando a substituição do reservatório de água do CEI Maria Bruder Camargo.

Importante ressaltar que o reservatório de água em questão integra o sistema de proteção e combate a incêndio da unidade escolar, sendo responsável pela alimentação dos hidrantes. Uma eventual falha ou falta deste elemento comprometerá o sistema de segurança contra incêndios da unidade, colocando em risco cerca de 180 (cento e oitenta) crianças que todos os dias são atendidas no local.

Por fim, com a substituição do reservatório, este atenderá aos padrões corretos de construção e exigências técnicas como escadas tipo marinho, guarda corpo, paraqueto, bocal de inspeção, etc...

Portanto, diante ao todo exposto, entendemos ser justificável a substituição do reservatório, mediante contratação de empresa especializada na prestação de serviço comum de engenharia.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

- **CEI Fátima Hamud Nakad:**

A contratação de empresa especializada para prestação de serviço comum de engenharia visando a substituição de reservatório metálico tipo taça se faz necessária em virtude do aparecimento de pontos de oxidação e vazamentos no reservatório.

Após sinais de enferrujamento na face externa do reservatório metálico de água, foi solicitado visita técnica junto à Secretaria Municipal de Obras, sendo destacado para realização da visita, o engenheiro civil, Sr. Maurício Pereira, CREA 0601431537, o qual, após vistoria in loco fez constar as seguintes informações em seu Laudo de Vistoria, conforme cópia abaixo:

Diante das condições atuais de corrosão e ferrugem observadas em vários pontos das chapas metálicas que compõe a caixa d'água elevada, temos a informar que a mesma deverá ser substituída por uma nova caixa d'água elevada com as mesmas características do reservatório atual, aproveitando-se a base da fundação.

As chapas metálicas que compõe a coluna e a taça da caixa d'água metálica elevada da creche, apresentam vários pontos de oxidação (corrosão) e ferrugem acentuados, com manchas e sinais de escorrimento pela sua face externa, com alguns pontos de vazamento.

Conforme laudo, extraímos as seguintes constatações:

“As chapas metálicas que compõe a coluna e a taça da caixa d'água metálica elevada da creche apresentam vários pontos de oxidação (corrosão) e ferrugem acentuados, com manchas e sinais de escorrimento pela sua face externa, com alguns pontos de vazamento.”

“Diante das condições atuais de corrosão e ferrugem observadas em vários pontos das chapas metálicas que compõe a caixa d'água elevada, temos a informa que a mesma deverá ser substituída por uma nova caixa d'água elevada com as mesmas características do reservatório atual, aproveitando-se a base da fundação”

Pautando-se no apresentado Laudo, a Secretaria Municipal de Educação tomou as providências visando a aquisição de um novo reservatório de água, que em consequência gerou o Edital nº 256/2023 – Pregão Eletrônico nº 189/2.023, culminando no Contrato nº 11.170/2.023.

Contudo, referido Pregão foi anulado após recomendação da Secretaria de Negócios Jurídicos, haja vista que o processo licitatório conteve vícios como, por exemplo, melhor definição no descritivo do objeto e melhor detalhamento das despesas necessárias.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

Não obstante, após reformulação do descritivo do reservatório e detalhamento dos serviços necessários, inclusive auxiliados pelo corpo técnico da Secretaria Municipal de Obras e Secretaria de Negócios Jurídicos, esta Secretaria Municipal de Educação propõe a contratação de empresa especializada na prestação de serviço comum de engenharia visando a substituição do reservatório de água do CEI Fátima Hamud Nakad.

Importante ressaltar que o reservatório de água é um dos elementos que compõe o sistema de abastecimento diário de água potável no CEI Fátima Hamud Nakad. Uma eventual falha ou falta deste elemento comprometerá o abastecimento de água da referida creche, prejudicando cerca de 200 (duzentas) crianças que todos os dias são atendidas no local.

Portanto, diante ao todo exposto, entendemos ser justificável a substituição do reservatório, mediante contratação de empresa especializada na prestação de serviço comum de engenharia.

03 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- **CEI Maria Bruder Camargo:**

Diante das necessidades expostas, enumeram-se as seguintes alternativas disponíveis:

01 - Reforma do Reservatório: O referido reservatório já foi submetido a uma reforma no ano de 2.010 (Ordem de Serviço nº 783/2010 – Nota de Empenho 5910/2.010, de 20 de Abril de 2.010), inclusive pelo mesmo problema agora apresentado: presença de oxidação em suas chapas. Contudo, no caso em tela, de acordo com o setor de engenharia, uma segunda reforma diminuiria a espessura da chapa metálica comprometendo a capacidade de carga e pressão suportada pelo reservatório.

Ademais, o reservatório data de 1.998, estando em atividade há 26 (vinte e seis) anos.

02 - Construir com mão de obra própria o reservatório metálico: Não é factível por não existir profissionais habilitados no quadro de pessoal da Prefeitura Municipal de Birigui/SP para desenvolvimento dos serviços de construção deste reservatório. Haveria também a necessidade da compra de diversos materiais para posterior execução da construção, o que estenderia o prazo de espera para se ter os reservatórios operando.

03 - Construção de reservatório em concreto armado: Solução não recomendada por ser método construtivo que impacta enormemente no entorno da edificação. Haveria também a necessidade da compra de projetos complementares para posterior compra da execução das obras, o que duplicaria o prazo de espera para se ter o novo reservatório operando. Ademais, já existe uma base de fundação do atual reservatório que encontra-se em condições aptas a receber um reservatório metálico de mesmas características.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000134

04 – Aquisição apenas do reservatório contando com mão de obra própria para a instalação: A Prefeitura Municipal de Birigui não possui guindaste com porte suficiente para içar o reservatório. Uma possível locação de um guindaste apropriado, demandaria um novo processo de contratação o que poderia estender ainda mais o prazo para se ter o reservatório operando.

05 – Aquisição do reservatório incluindo a instalação: Até então era a que melhor se apresentava, inclusive já houve um contrato nestes moldes destinado ao CEI Fátima Hamud Nakad, contudo, o processo precisou ser anulado por ausência de melhor especificação e definições dos serviços e custos a serem executados.

06 – Aquisição de reservatório em polietileno ou Fibra de Vidro: O material envolvido na fabricação destes tipos de reservatórios resolveria o problema da oxidação, no entanto, não possuem boa resistência a fortes impactos e seu conteúdo, pode sofrer alterações por conta da incidência solar. Também não haveria possibilidade de aproveitamento da base já instalada no local, bem como, o espaço disponível não ser suficiente para acomodação do reservatório que costumam ter diâmetros acima de 3,00 metros. Haveria necessidade da escolha de um novo local no interior da unidade escolar e consequentemente a reconstrução do sistema hidráulico.

07 – Contratação de empresa especializada para prestação comum de engenharia visando substituição de reservatório metálico tendo como parâmetro planilha de custos pautada em índices oficiais: Solução adotada por atender as necessidades desta Prefeitura em relação à minimização de prazos, além de se apresentar como a melhor solução técnica uma vez que os serviços serão feitos por serralheria profissional, que possui ferramentas e espaço adequado para a fabricação, além de possuir equipe técnica qualificada e treinada para a execução do serviço.

Ante a todo o exposto e levando em consideração as cotações realizadas e a demanda a ser atendida a solução mais vantajosa e que mais se adequa às necessidades do órgão é a ampla concorrência por aquisição via processo regular de compra, que tratará da contratação de empresa especializada para prestação de serviço comum de engenharia, que compõe o objeto deste Termo de Referência. Tal cenário é o mais vantajoso para a administração do ponto de vista do custo-benefício, eficácia, eficiência, padronização, segurança e disponibilidade do mercado.

- **CEI Fátima Hamud Nakad:**

Diante das necessidades expostas, enumeram-se as seguintes alternativas disponíveis:

01 - Reforma do Reservatório: O referido reservatório já foi submetido a uma reforma no ano de 2.009 (Ordem de Serviço nº 1025/2009 – Nota de Empenho 10892/2.009, de 17 de Junho de 2.009), inclusive pelo



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

mesmo problema agora apresentado: presença de oxidação em suas chapas. Contudo, no caso em tela, de acordo com o setor de engenharia, uma segunda reforma diminuiria a espessura da chapa metálica comprometendo a capacidade de carga e pressão suportada pelo reservatório.

Ademais, o reservatório data de 1.986, estando em atividade há 38 (trinta e oito) anos.

02 - Construir com mão de obra própria o reservatório metálico: Não é factível por não existir profissionais habilitados no quadro de pessoal da Prefeitura Municipal de Birigui/SP para desenvolvimento dos serviços de construção deste reservatório. Haveria também a necessidade da compra de diversos materiais para posterior execução da construção, o que estenderia o prazo de espera para se ter os reservatórios operando.

03 - Construção de reservatório em concreto armado: Solução não recomendada por ser método construtivo que impacta enormemente no entorno da edificação. Haveria também a necessidade da compra de projetos complementares para posterior compra da execução das obras, o que duplicaria o prazo de espera para se ter o novo reservatório operando. Ademais, já existe uma base de fundação do atual reservatório que encontra-se em condições aptas a receber um reservatório metálico de mesmas características.

04 - Aquisição apenas do reservatório contando com mão de obra própria para a instalação: A Prefeitura Municipal de Birigui não possui guindaste com porte suficiente para içar o reservatório. Uma possível locação de um guindaste apropriado, demandaria um novo processo de contratação o que poderia estender ainda mais o prazo para se ter o reservatório operando.

05 - Aquisição do reservatório incluindo a instalação: Até então, era a que melhor se apresentava, inclusive já houve um contrato nestes moldes, contudo, o processo precisou ser anulado por ausência de melhor especificação e definições dos serviços e custos a serem executados.

06 - Aquisição de reservatório em polietileno ou Fibra de Vidro: O material envolvido na fabricação destes tipos de reservatórios resolveria o problema da oxidação, no entanto, não possuem boa resistência a fortes impactos e seu conteúdo, pode sofrer alterações por conta da incidência solar. Também não haveria possibilidade de aproveitamento da base já instalada no local, bem como, o espaço disponível não ser suficiente para acomodação do reservatório que costumam ter diâmetros acima de 3,00 metros. Haveria necessidade da escolha de um novo local no interior da unidade escolar e consequentemente a reconstrução do sistema hidráulico.

07 - Contratação de empresa especializada para prestação comum de engenharia visando substituição de reservatório metálico tendo como parâmetro planilha de custos pautada em índices oficiais: Solução adotada por atender as necessidades desta Prefeitura em relação à minimização de prazos, além de se apresentar como



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

a melhor solução técnica uma vez que os serviços serão feitos por serralheria profissional, que possui ferramentas e espaço adequado para a fabricação, além de possuir equipe técnica qualificada e treinada para a execução do serviço.

Ante a todo o exposto e levando em consideração as cotações realizadas e a demanda a ser atendida a solução mais vantajosa e que mais se adequa às necessidades do órgão é a ampla concorrência por aquisição via processo regular de compra, que tratará da contratação de empresa especializada para prestação de serviço comum de engenharia, que compõe o objeto deste Termo de Referência. Tal cenário é o mais vantajoso para a administração do ponto de vista do custo-benefício, eficácia, eficiência, padronização, segurança e disponibilidade do mercado.

04 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- **CEI Maria Bruder Camargo e CEI Fátima Hamud Nakad:**

A contratada deverá fornecer:

- Memorial Descritivo;
- Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
- Desenho Técnico;
- Certificados de aço carbono;
- Certificado de potabilidade de tinta epóxi interna;

DA VISTORIA TÉCNICA PRÉVIA:

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, a proponente poderá realizar vistoria nas instalações nos locais de execução dos serviços desde que:

- a) Previamente agendada e acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 07:30 às 11:00h e das 13:00 às 16:30h, através da Secretaria Municipal de Obras pelo telefone (18) 3643 6168;



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

- b) O prazo para vistoria iniciar-se-á no primeiro dia útil seguinte a publicação do Edital, estendendo-se até o último dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública;
- c) Após a vistoria técnica será lavrado o Atestado de Comparecimento à Visita Técnica pela Divisão de Planejamento e Orçamento da Secretaria Municipal de Educação, que deverá ser juntado ao envelope 02 – Documentos;
- d) A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes;
- e) Atestado de Vistoria ou Declaração de que conhece as condições locais para execução do objeto e entrega dos serviços;

Declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

05 – MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- **CEI Maria Bruder Camargo e CEI Fátima Hamud Nakad:**

Na prestação dos serviços, deverão conter, além do lucro, todas e quaisquer despesas, tais como: mão de obra, materiais, acessórios, equipamentos, ferramentas, transportes, cargas, seguro, encargos sociais e trabalhistas, limpeza durante e pós a execução dos serviços, taxas e impostos e quaisquer outras que ocorram, direta ou indiretamente, relacionadas com o custo para a consecução do objeto desta licitação. Os serviços deverão ser entregues totalmente concluídos, adequando-se a boa técnica recomendada, com os melhores padrões de funcionamento e rendimento, inclusive no que tange aos acabamentos em gerais;

Os materiais e acessórios a serem fornecidos e empregados na execução dos serviços deverão ser novos, de primeiro uso, de classe, quantidade, qualidade, tecnologia e grau adequados, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

Em hipótese alguma, será permitida a utilização de materiais resultantes de processo de recondicionamento, remanufaturamento, revitalização ou quaisquer outras denominações que indiquem



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

reaproveitamento dos mesmos, Todo e qualquer procedimento referente à fabricação, montagem, instalação e ensaios dos equipamentos e seus acessórios principais, deverão estar em conformidade com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

Todos os materiais e acessórios fornecidos e empregados na execução dos serviços deverão atender às exigências mínimas de qualidade, adequados e em conformidade com os padrões e normas baixadas pelos órgãos competente de controle de qualidade industrial (ABNT, INMETRO, etc) e aos dispositivos legais sobre a matéria de âmbito Federal, Estadual e Municipal, às especificações técnicas e instruções dos fabricantes dos materiais e dos equipamentos, e, na falta de normas específicas da ABNT, às normas Internacionais;

Na prestação dos serviços deverão ser utilizados materiais de qualidade e de fácil disponibilidade no mercado;

Os serviços deverão ser prestados por profissionais devidamente habilitados, qualificados e credenciados pela empresa e sem quaisquer ônus adicionais;

No caso de danos aos imóveis e/ou móveis, estes deverão ser reconstituídos de acordo com o padrão existente;

A contratada deverá comunicar, por escrito, à Secretaria Municipal de Educação ou a Secretaria Municipal de Obras para prévia autorização e com antecedência mínima de 96 (noventa e seis) horas, quando houver a necessidade de trabalhos extraordinários após o horário estipulado ou em finais de semana e feriados, sem ônus adicional à Prefeitura Municipal de Birigui;

A contratada deverá refazer de imediato, às suas exclusivas expensas, sem qualquer custo adicional para a contratante, qualquer trabalho inadequadamente executado e/ou recusado pelo Contratante;

A contratada deverá manter seus funcionários devidamente uniformizados e identificados com crachá;

A contratada deverá comunicar e justificar à Secretaria Municipal de Educação, eventuais motivos de força maior que impeçam a realização dos trabalhos especificados;

A contratada deve estar ciente de que a substituição de peças ou modificações elétricas, eletromecânica, infra-estrutura ou de acabamento diferente da do projeto original deverá ser precedida de aprovação do Contratante, instruída com documentos técnicos (laudos, medições, ensaios etc.), de forma a



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

200-139

ficar caracterizada e comprovada a necessidade da modificação sugerida;

A contratada deverá substituir imediatamente, após o recebimento da correspondente solicitação, qualquer empregado que, a critério da fiscalização do Contratante, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica;

A contratada deverá manter limpo diariamente o local de trabalho, removendo todo o lixo resultante da execução dos serviços;

A execução dos serviços descritos neste Termo de Referência deverá ser realizada paralelamente à operação normal do expediente da Secretaria Municipal de Educação. Portanto, a contratada deverá considerar um plano de trabalho que permita a operação contínua do prédio durante o período de execução dos serviços;

A contratada deverá desenvolver e programar as tarefas de forma que não sejam criados obstáculos às atividades das demais prestadores de serviço que estejam eventualmente trabalhando no(s) prédio(s);

Os trabalhos que representem impactos ou riscos à operação normal da dependência da Unidade Escolar, deverão ser previamente programados entre as partes, para horários fora dos turnos normais de expediente;

A contratada deverá cumprir durante a execução dos serviços, todas as Leis Federais, Estaduais e Municipais vigentes, sendo responsável pelas infrações que cometer. Deverá também, responsabilizar-se pelo ressarcimento de quaisquer danos causados ao Contratante ou a terceiros, quando decorrentes da execução dos serviços;

A contratada deverá seguir todas as normas de segurança do trabalho aplicáveis à execução dos serviços, em especial quanto à utilização de equipamentos de proteção individual e coletivos;

A contratada responderá e responsabilizar-se-á pela prevenção de acidentes e pela segurança de suas atividades e de seus funcionários quando da realização dos serviços, fazendo com que eles observem e cumpram rigorosamente os regulamentos e determinações de segurança, bem como tomando, ou fazendo com que sejam tomadas as medidas corretivas necessárias;

A contratada será responsável pelo fornecimento aos seus empregados de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC) de acordo com a legislação vigente. Estes equipamentos deverão estar em perfeito estado de conservação e validade, de modo a garantir totalmente a segurança do usuário,



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000140

bem como das pessoas ao redor;

Não será permitido o uso de sandálias ou de outros tipos inadequados de calçados pelos empregados da contratada;

A contratada deverá prever, instalar e manter cercas, barreiras, tapumes ou outra forma de sinalização, indicando a terceiros condições perigosas resultantes dos trabalhos, a fim de prevenir danos pessoais ou materiais;

Não poderão ser usados na execução de serviços, ferramentas ou sistemas de quaisquer tipos que exijam carga explosiva.

A presença da fiscalização do Contratante não exime a contratada de sua exclusiva responsabilidade técnica sobre a totalidade dos serviços contratados. O responsável técnico da contratada deverá examinar e dar solução a todas as eventuais interferências de ordem técnica, que porventura apareçam, sem ônus adicionais de qualquer natureza para o contratante, mantendo entendimentos prévios com o Fiscalizador ou a Comissão de Fiscalização, sempre que necessário;

Todos os materiais sucateados e entulhos resultantes dos serviços executados pela Contratada deverão ser removidos, às suas expensas, em prazo não superior a 48 (quarenta e oito) horas úteis, após prévia anuência do Fiscalizador ou da Comissão de Fiscalização. A remoção ocorrerá somente após prévio conhecimento e autorização da Secretaria Municipal de Educação. A remoção de entulho deverá atender às normas e posturas adotadas pela municipalidade;

Ao término de cada execução de serviço a contratada deverá efetuar a limpeza final e geral de todas as dependências, não sendo aceitas manchas de tinta ou de mãos sujas em paredes, tetos, pisos, vidros, etc;

06 – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- **CEI Maria Bruder Camargo e CEI Fátima Hamud Nakad:**

A execução do Contrato será acompanhada e fiscalizada pela Secretaria Municipal de Educação juntamente com a Secretaria Municipal de Obras, através dos Gestores do contrato e Fiscalização, a fim de acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados. Os fiscais se responsabilizarão entre outras atribuições:



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

- a) Conferência e avaliação dos serviços executados e entregues;
- b) Pelo recebimento das Notas Fiscais/Faturas, como também, realizar a devida conferência, para verificar se está em conformidade com as especificações do Termo de Referência;
- c) Pelas anotações em registro próprio, de todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;
- d) As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes;

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 140 da Lei nº 14.133/21;

Caso a contratada, quando acionada pela fiscalização, não cumprir suas determinações serão aplicadas as sanções previstas no Contrato e na legislação vigente;

Estar ciente de que o Fiscalizador ou a Comissão de Fiscalização poderá, quando julgar necessário, exigir o respectivo certificado de qualidade dos componentes utilizados, relação dos fabricantes e respectivos endereços, comprovantes de compra, assim como seus tipos e características;

Apresentar ao Fiscalizador ou a Comissão de Fiscalização, quando solicitado, comprovantes de pagamentos de salários, apólices de seguro contra acidente de trabalho, quitação de suas obrigações trabalhistas, previdenciárias relativas aos seus empregados que foram alocados à prestação dos serviços deste Contrato.

Realizar, sempre que acionada, a suas expensas e necessariamente em empresas especializadas ou com profissionais devidamente aprovados pelo Fiscalizador ou a Comissão de Fiscalização, os ensaios tecnológicos que forem necessários à verificação do bom funcionamento das instalações, materiais e equipamentos, de acordo com o estabelecido pela ABNT, quando pertinente, podendo o Fiscalizador ou a Comissão de Fiscalização determinar a realização de outros ensaios que entender necessários, ficando os custos a cargo da Contratada.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

Gestores do Contrato:

Ticiane Paula Paganini dos Santos Eras, Secretária Adjunta, CPF 276.713.068-78;

Cleusa Ferreira Solerno, Diretora de Educação Infantil, CPF 119.938.228-01;

Elisângela Angeli dos Santos Grizoli, Chefe de Serviço Controle Patrimônio e Materiais,

CPF 213.106.548-59;

Fiscalizadores do Contrato:

Nome: Alex Henrique Gomes Cruz

CPF: 370.601.358-47

Cargo: Engenheiro Civil

07 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

- **CEI Maria Bruder Camargo e CEI Fátima Hamud Nakad:**

Unidade de Medida: Serviço Integralmente Concluído;

Será realizado uma única medição, a qual se dará após a conclusão integral do serviço. Não será(ão) admitido(s) serviço(s) inacabado(s) ou que apresente(m) pendência(s) na data de emissão do boletim de medição.

O pagamento será efetuado em parcela única, em até 30 (trinta) dias, a contar da entrada da nota fiscal na Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças, obedecendo à ordem cronológica de sua exigibilidade.

A nota fiscal que apresentar incorreções será devolvida à contratada, e seus vencimentos e eventuais pagamentos ocorrerão em até 30 (trinta) dias após a data de sua apresentação válida.

Em relação à Nota Fiscal, os dados do destinatário/remetente deverão constar: MUNICÍPIO DE BIRIGUI, CNPJ 46.151.718/0001-80, Endereço: rua Anhanguera, 1155, Jardim Morumbi; CEP 16200-067; Município: Birigui; Fone/Fax: (18) 3643 6000; UF: SP.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

Para efeito de pagamento, é obrigatório que seja informado no corpo da Nota Fiscal: os dados bancários (Código e Nome do Banco/Agência/Conta Corrente), do mesmo CNPJ que na Ordem de Serviço, Número da Ordem de Serviço e Número do Empenho.

A contratada ficará responsável em verificar se as informações conferem com a Ordem de Serviço. Se possuir dados divergentes, deverá solicitar a alteração imediatamente, pois o Município não se responsabilizará por informações incorretas. A não inclusão dos referidos dados na Nota Fiscal ocasionará o não pagamento da mesma.

08 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- **CEI Maria Bruder Camargo e CEI Fátima Hamud Nakad:**

Os serviços objetos deste expediente podem ser classificados como de Serviços Comuns de Engenharia, sem dedicação exclusiva de mão de obra, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pela administração pública, mediante especificações usuais de mercado.

A contratação será realizada por meio de pregão eletrônico, com regime de execução de empreitada por menor preço global.

09 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- **CEI Maria Bruder Camargo:**

Para se chegar ao valor final, foi realizado orçamento conforme as quantidades levantadas e existentes nos documentos técnicos como, planilha de composições, memória de cálculo e planilha orçamentária, sendo esta elaborada com base nas tabelas oficiais de referência de custos (SINAPI E CDHU). Também foi utilizado cotações comerciais, para se apurar o valor do reservatório de água, vez que, este não se apresenta nas tabelas oficiais disponíveis.

Portanto, ante ao exposto, verificamos que o custo estimado total é de aproximadamente **R\$ 26.854,30 (Vinte e Seis Mil, Oitocentos e Cinquenta e Quatro Reais e Trinta Centavos).**

Em anexo a este Estudo Técnico Preliminar segue Planilha Orçamentária, Planilha de Composições e orçamentos elaborados pelo setor de engenharia da prefeitura municipal de Birigui/SP.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

- **CEI Fátima Hamud Nakad:**

Para se chegar ao valor final, foi realizado orçamento conforme as quantidades levantadas e existentes nos documentos técnicos como, planilha de composições, memória de cálculo e planilha orçamentária, sendo esta elaborada com base nas tabelas oficiais de referência de custos (SINAPI E CDHU). Também foi utilizado cotações comerciais, para se apurar o valor do reservatório de água, vez que, este não se apresenta nas tabelas oficiais disponíveis.

Portanto, ante ao exposto, verificamos que o custo estimado total é de aproximadamente **R\$ 34.641,36 (Trinta e Quatro Mil, Seiscentos e Quarenta e Um Reais e Trinta e Seis Centavos)**, conforme planilha orçamentária que segue anexa á este Termo de Referência.

Em anexo a este Termo de Referência segue Planilha Orçamentária, Planilha de Composições e orçamentos elaborados pelo setor de engenharia da prefeitura municipal de Birigui/SP.

10 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- **CEI Maria Bruder Camargo e CEI Fátima Hamud Nakad:**

Nº 02.11.01 – 12.365.0012.2.029 / 3.3.90.39.00 – Ficha 666 – Secretaria de Educação – Recursos Federais.

Birigui/SP, 16 de setembro de 2024.

Beatriz Cristine Stáble Faria

Secretária Municipal de Educação