

COTAÇÃO PARA ABERTURA DE LICITAÇÃO - Nº 18/2022 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM PESSOAL CAPACITADO, MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS, PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA ELETROMÉCANICA DE BOMBAS SUBMERSÍVEIS MODELO SP215, MARCA GRUNDFOS, INSTALADAS NO AQUIFERO GUARANI NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA/SP, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Os interessados que atendam ao objeto deverão enviar orçamento contendo os valores de acordo com as especificações dos serviços/produtos, com identificação dos dados da empresa (CNPJ, Razão Social, endereço, telefone, etc.), devidamente assinada pelo responsável, através do e-mail: compras@saec.sp.gov.br, até às 17h00min do dia 11/07/2022 e/ou até a coleta do número mínimo de cotações necessárias.

Maiores informações pelo telefone (17) 3531-0615, no horário comercial, exceto aos sábados, domingos, feriados e pontos facultativos.

Catanduva, 06 de julho de 2022.

Setor de Compras.

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM PESSOAL CAPACITADO, MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS, PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA ELETROMÉCANICA DE BOMBAS SUBMERSÍVEIS MODELO SP215, MARCA GRUNDFOS, INSTALADAS NO AQUÍFERO GUARANI NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA/SP.

A) DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Reforma de conjuntos moto bombas submersíveis modelo SP215 da Marca Grundfos, com motores de potência fixa de 250 KW (340 CV), que fazem a extração do Aquífero Guarani, administradas pela SAEC.

Modelos e equipamentos existentes:

ITEM	MODELO	MARCA	LOCAL INSTALAÇÃO
1	SP215 – 7 ESTÁGIOS – 340 CV	GRUNDFOS	UC2 – Captação Birigui
2	SP215 – 8 ESTÁGIOS – 340 CV	GRUNDFOS	UC4 – Captação Eldorado
3	SP215 – 7 ESTÁGIOS – 340 CV	GRUNDFOS	UC5 – Captação Barro Preto
4	SP215 – 7 ESTÁGIOS – 340 CV	GRUNDFOS	Equipamento Reserva
5	SP215 – 7 ESTÁGIOS – 340 CV	GRUNDFOS	Equipamento Reserva
6	SP215 – 8 ESTÁGIOS – 340 CV	GRUNDFOS	Equipamento Reserva

B) CONDIÇÕES GERAIS

Para a reforma desses equipamentos deverá ser seguida a planilha de peças e serviços, anexa ao Edital. A planilha é referente a manutenção dos equipamentos acima citados.

Essa licitação tem a finalidade de promover a contratação de empresa capacitada para prestar serviço de manutenção preventiva/corretiva em conjuntos motobombas submersíveis modelo SP215 da Marca Grundfos.

Para a reforma desses equipamentos todas as peças deverão ser originais do fabricante Grundfos afim de se manter a perfeita montagem e funcionamento destes importantes equipamentos. Atualmente as bombas de Captação do Sistema Guarani são responsáveis por aproximadamente por 40% de todo processo de abastecimento de água da cidade de Catanduva/SP. Essa exigência visa garantir o PROJETO ORIGINAL DE ENGENHARIA, também chamado de PROJETO DE ENGENHARIA CONSTRUTIVO, na qual o fabricante desenvolve todas as características técnicas do conjunto motobomba (dimensionais de peças, propriedades físico-química dos materiais empregados, curva de rendimento hidráulico, curva

de potência, rendimento elétrico e etc.). Desse modo, prima-se por garantir a funcionalidade do equipamento e, fundamentalmente, com o objetivo maior de se prevenir eventuais prejuízos a população atendida (desabastecimento de água tratada à população e a entidades prioritárias como, Escola e Hospitais), quando da paralização de um equipamento.

A coluna das marcas das peças deverá ser completamente preenchida, respeitando-se a exigência da marca do fabricante do equipamento no seu respectivo lote.

Assim, no processo de homologação da licitação qualquer preenchimento de marcas de peças diferentes do fabricante GRUNDFOS será motivo de desclassificação dos proponentes ao certame.

A qualquer tempo a SAEC poderá solicitar da empresa contratada a comprovação de aquisição das peças junto aos respectivos fabricantes que foram registrados junto ao contrato.

A SAEC poderá a seu exclusivo critério, solicitar a disponibilização das peças antes da montagem, para serem inspecionadas por inspetor por ela designado, visando o cumprimento da exigência solicitada quanto as marcas e origens das peças/materiais.

C) DA OFICINA DA EMPRESA CONTRATADA

A contratada deverá possuir e utilizar ferramentas, dispositivos e equipamentos aprovados e/ou recomendados pelo fabricante do equipamento na desmontagem, montagem e execução da manutenção. A contratada deverá obedecer às recomendações do fabricante referente as dimensões de peças e procedimentos para execução dos serviços.

A Contratada deverá ter caracterizada a formação de equipe/equipamentos de dois tipos de oficinas, visto que a manutenção é de equipamento do tipo MOTO (motor elétrico), BOMBA (equipamento mecânico), ou seja, OFICINA ELÉTRICA E MECÂNICA.

A qualquer tempo a SAEC poderá inspecionar a oficina, solicitando da contratada os devidos certificados de calibração dos equipamentos envolvidos nos respectivos serviços.

A contratada deverá possuir tanque de testes de performance hidráulica e elétrica (ou contrato de terceirização de Tanque de Testes), onde todos os equipamentos reformados deverão passar pelo mesmo e ter a emissão dos Laudos destes testes acompanhando a devolução do equipamento a SAEC.

D) DA EMISSÃO DA ORDEM DE COLETA E DE RETIRADA DO EQUIPAMENTO

A coleta dos equipamentos destinados à manutenção ocorrerá a cargo da contratada. A SAEC emitirá uma **“Ordem de Coleta”** para que a empresa faça a captação do(s)

equipamento(s) em local pré-definido pela SAEC, em Catanduva-SP, para tanto a SAEC emitirá uma mensagem, via e-mail, informando todos os dados para a coleta;

A Contratada deverá retirar o equipamento e enviar para sua oficina no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis subsequentes da data de envio do e-mail pela SAEC;

A retirada de cada equipamento deverá ser registrada por um funcionário da SAEC e também por um funcionário da empresa ou funcionário de outra empresa autorizada pela contratada para que efetue o transporte do equipamento da SAEC até a oficina da empresa para que a mesma elabore orçamento de reforma.

E) DO ORÇAMENTO E DA ORDEM DE SERVIÇO

A partir da data da coleta, a Contratada terá 5 (três) dias úteis subsequentes de prazo para apresentar a SAEC toda a documentação para aprovação da reforma, compreendendo; Laudo Técnico (descritivo técnico das avarias incluindo fotos) e planilha orçamentária dos serviços (conforme planilha contratada), que será enviada à SAEC por e-mail;

Eventual interesse da SAEC em acompanhar toda a peritagem na oficina da Contratada, os prazos acima descritos serão negociados de acordo com a disponibilidade de data da fiscalização da Contratante, e ainda o equipamento deverá aguardar a chegada da fiscalização para que o desmonte seja testemunhado.

A proposta de reforma será analisada pela SAEC e, se aprovada, será dada a Ordem de Serviço via e-mail, para que se efetue a reforma.

F) DOS PRAZOS DE ENTREGA

A entrega do equipamento reformado deverá ocorrer em até 15 (quinze) dias úteis subsequentes da data de Coleta dos Materiais previstas no item anterior. A entrega correrá a cargo da empresa (custo previsto em planilha), e deverá ser posta em Catanduva em local determinado pela SAEC.

Os equipamentos deverão ser entregues devidamente embalados e identificados, e acompanhados da nota fiscal da reforma. Todas as peças substituídas deverão ser dispostas em caixas e acompanhar os referidos equipamentos devolvidos.

Enviado, analisado e tendo recebido o orçamento e relatório sobre as condições do equipamento, e este não aceitar reforma ou o custo para sua recuperação for considerado desfavorável à SAEC; será enviada a empresa contratada a negativa de reforma. Nesse caso o equipamento deverá ser devolvido (completo) à SAEC; essa devolução (sem pressa) poderá

ocorrer na primeira oportunidade de transporte, com destino a Catanduva (SAEC), ato que também correrá por conta da contratada.

G) DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

A garantia dos serviços realizados deverá abranger um período mínimo de 04 (quatro) meses a partir da data de início de operação ou de 12 (doze) meses a partir da data de entrega, prevalecendo o que vencer primeiro.

Ao ser acionada a Garantia de serviço de algum equipamento, o mesmo deverá ser coletado nos prazos previstos anteriormente (coleta, peritagem e laudo). Ao ser constatado a falha ou quebra de qualquer componente trocado anteriormente, os custos do reparo (incluindo transporte), ocorrerão por conta da contratada.

Condições adversas de funcionamento que poderão levar a quebra do equipamento neste período, deverá ser devidamente comprovada pela contratada. Como também citado anteriormente, a SAEC poderá requisitar a perícia testemunhada (segue regra anterior).

H) DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADES DA EMPRESA

Após a assinatura do contrato, a EMPRESA CONTRATADA deverá emitir a **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** (no valor total do contrato) em um prazo máximo de 5 (cinco) dias uteis.

I) DO PAGAMENTO

Os pagamentos serão feitos com transferência bancária, no prazo de **28 (vinte e oito dias)**, a contar da data de recebimento do(s) equipamentos pela SAEC.

J) QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

As empresas participantes devem apresentar:

- J.1** Registro da empresa no CREA, com validade na data da apresentação da proposta;
- J.2** Acervo Técnico de Atestados, em nome da empresa interessada em participar da licitação (conf. Art. 30, inciso II da Lei 8.666/93), emitidos pelo contratante titular, obrigatoriamente pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando, em

cada um dos atestados, a execução de serviços com características semelhantes ao do objeto deste edital, devidamente registrados no CREA.

J.3 Documentação do Responsável Técnico (Registro no CREA) com formação em Engenharia Elétrica ou Mecânica; deverá também comprovar vínculo com a empresa na data de apresentação dos documentos de habilitação da proposta; quando houver vínculo empregatício, comprovar através de cópia autenticada da ficha de registro de empregado ou cópia do contrato social.

J.4 Parcela de Maior Relevância – Execução de serviços de manutenção de bombas submersíveis para poços profundos, em nome do licitante, que comprovem quantitativos mínimos de 60% (Súmula 24 do TCE), correspondente a ter feito serviços de manutenção em bombas submersíveis, de no mínimo 200 CV.

J.5 Declaração de Corpo Técnico (quantitativo e formação), técnicos e/ou engenheiros com certificação em cursos para manutenção de bombas submersíveis, relativos aos requisitos básicos para execução dos serviços escopo deste edital.

J.6 DAS OFICINAS - deverão as empresas participantes possuir instalações adequadas para o serviço (Declaração dos Equipamentos – descrição e quantidade):

J.6.1 – oficina mecânica;

J.6.2 – oficina elétrica.

No processo de Homologação, a SAEC julgando necessário, poderá fazer visita à oficina onde será feita a reforma dos equipamentos, e a empresa deverá comprovar nessa visita, ter todas as condições exigidas nesse memorial para a execução completa dos serviços.

J.7 – DECLARAÇÃO DE TANQUE DE TESTES DE PERFORMANCE:

Para cada equipamento reformado, deverão ser feitos os testes aqui relacionados e para tais deverá ser apresentado o respectivo Laudo Técnico:

J.7.1 – teste hidrostático (*);

J.7.2 – performance de vazão X altura manométrica;

J.7.3 – Isolação elétrica;

J.7.4 – corrente elétrica de operação;

J.7.5 – Potência elétrica consumida.

() Testes de performance deverão ser executados em laboratórios com tanques hidrostáticos próprio ou terceirizado (Declaração de Possuir Tanque de Testes Próprio ou Apresentação de “Pré-Contrato” com Empresa Terceirizada Proprietária de Tanque de Testes).*

J.8 A oficina da empresa deverá estar localizada em um raio máximo de 400 km, tendo como centro o município de Catanduva/SP.

K) DAS PUNIÇÕES E MULTAS

K.1 **Advertência:** será dada a empresa, quando ocorrer uma demora excessiva na entrega ou quando ocorrer uma deficiência na característica do produto, e esta não for de natureza grave e nem reincidente,

K.2 **Multa:** será aplicada quando o não cumprimento dos termos do contrato incorrer em prejuízo para a Administração dessa Superintendência ou a reincidência estiver comprometendo o bom andamento dos serviços contratados.

K.3 **Rescisão do Contrato:** é a medida extrema, mas poderá ser aplicada a qualquer momento desde que a falta com a qualidade do serviço seja de natureza grave ou a inconstância na qualidade e/ou no atendimento for frequente.

As advertências e as multas têm como finalidade, garantir a qualidade, a execução da reforma e o pronto atendimento para a qual foi contratada a empresa vencedora; vindo a rescindir o contrato se a empresa faltar com o contratado.

A SAEC se reserva o direito de proibir, rejeitar, vetar e tomar outras providências, com o intuito de conseguir a perfeita execução do Contrato, arcando a contratada com todos os ônus decorrentes da atividade fiscalizadora da superintendência.

Catanduva, 06 de julho de 2022.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM PESSOAL CAPACITADO, MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS, PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA ELETROMECÂNICA DE BOMBAS SUBMERSÍVEIS MODELO SP215, MARCA GRUNDFOS, INSTALADAS NO AQUIFERO GUARANI NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA/SP			
Modelos:		SP 215-7 / 7 estágios, Motor: 340 CV/440V		
		SP 215-8 / 8 estágios, Motor: 340 CV/440V		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Qtd.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ABERTURA DO EQUIPAMENTO, ANÁLISE DOS DANOS E ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO			
1.1	Desmontagem do <u>BOMBEADOR</u> , identificação, quantificação e análise dos componentes avariados	1		
1.2	Desmontagem do <u>MOTOR</u> , identificação, quantificação e análise dos componentes avariados	1		
2	SERVIÇO PARA RECUPERAÇÃO DO BOMBEADOR			
2.1	Serviço de Alinhamento de Eixo (caso necessário)	1		
2.2	Serviços Técnicos de Montagem dos Bombeadores, modelos SP215/7 ou SP215/8, compreendendo: eixo, kit's de desgastes, corpo de estágios, rotores, câmara intermediária, câmara superior, e travamento de cintas do bombeador (todas os serviço de montagem das peças que compõem o bombeador estão inclusos, independente das peças serem aproveitadas ou substituídas)	1		
3	SERVIÇO PARA RECUPERAÇÃO DO MOTOR			
3.1	Serviços Técnicos da Troca das bobinas de campo (caso necessário)	1		
3.2	Serviços de Verificação e Alinhamento do Induzido	1		

3.3	Serviços de Troca das Buchas de Inox do Induzido: compreende a retirada das buchas antigas, através do desgaste gradativo com ferramental do Torno Mecânico, sem uso de aquecimento do eixo do Induzido e a colocação das novas buchas (caso necessário)		1		
3.4	Serviço de Retifica do Mancal Axial (caso necessário)		1		
3.5	Serviços Técnicos de Montagem do Motor, modelo MMS12 PE2 380-415V 50HZ 250 KW (340 CV), compreendendo: induzido, mancais axial e radiais, Kit's de desgaste, fechamento da bobina de campo com a soldagem e isolamento dos cabos de ligação externo do motor, buchas de borracha das tampas, selo mecânico, diafragma e prensa cabos (todas os serviço de montagem das peças que compõem o motor estão inclusos, independente das peças serem aproveitadas ou substituídas)		1		
4	TESTES DE PERFORMANCE DO EQUIPAMENTO, ACABAMENTO FINAL E ENTREGA				
4.1	Teste de Performance, incluindo Certificação elétrica e Hidrostática, Curva Hidraulica Caracteristica e Emissão do Laudo		1		
4.2	Instalação das proteções do crivo e cabo elétrico, embalagem e transporte de entrega ao Almoxarifado SAEC		1		
ITEM	CÓDIGO GRUNDFOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Qtd.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5	PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO DO BOMBEADOR/MOTOR				
5.1	99025104	Spare, Valve guide cpl. SP215 (válvula retenção)	1		
5.2	96545329	Kit Gasket MMS12000 (diafragma)	1		
5.3	96546844	Kit Motor cable MMS12000 70mm2 8m (cabo ligação do motor)	1		
5.4	96436086	Kit Miscellaneous MMS12000 (micelâneas de pequenas peças)	1		
5.5	99803153	Rotor MMS12000 250KW (conjunto eixo e induzido)	1		
5.6	97508277	Spare, Impeller SP215 cpl. (rotor)	1		
5.7	96551499	Spare, Interm. Chamber NBR SP215 (câmaras)	1		

5.8	96551510	Spare, top champer NBR SP215 (câmara/retenção)	1		
5.9	00186C08	Shaft cpl. 12" MMS12000 (eixo 8 estágios)	1		
5.10	97759040	Spare, Shaft Sp215-7 12" (eixo 7 estágios)	1		
5.11	185036	Kit, Wear Parts SP215-11 Stage NBRmod C (11 anéis de desgaste dos rotores)	1		
5.12	185035	Kit, Wear Parts SP215-7 Stage NBRmod C (7 anéis de desgaste dos rotores)	1		
5.13	96279407	Kit, Wind. MMS12 PE2 380-415V 50HZ 250 KW (bobina elétrica)	1		
5.14	96524379	Kit Shaft seal SIC/SIC MMS12000 (selo mecanico)	1		
5.15	96436076	Kit Thurst Bearing MMS12000 (rolamento de impulso inferior)	1		
5.16	96436081	Kit Bearing MMS12000 (rolamento superior)	1		
5.17	96545360	Kit Cable Entry MMS12000 3 x 1 x 70mm2 (Kit prensa cabos)	1		
5.18	96658629	PT100 20m FOR MP204/MMS6" AND 8" (Kit sensor temperatura)	1		
5.19	90000001	Shaft sleeve upper/lower 12" (bucha mancal motor)	1		