



ESTADO DE SANTA CATARINA
SIMAE - SERV. INTERM. ÁGUA E ESGOTO DE CAPINZAL

CNPJ: 82.782.079/0001-14

Telefone: (49) 3555-1107

Endereço: Rua Domingos Omizollo, 447 - Bairro São Luiz

CEP: 89665-000 - Capinzal / SIMAE

PREGÃO PRESENCIAL**20/2023**

Número Processo: 286/2023

Data do Processo: 16/10/2023

Edital de Pregão Presencial Nº 20
Ata da Sessão Pública do Pregão Presencial

ATA Nº 33 - 2023

Reuniram-se no dia 05/12/2023, as 09:00, no(a) SIMAE - SERV. INTERM. ÁGUA E ESGOTO DE CAPINZAL, o(a) PREGOEIRO(a) e sua equipe de apoio, designados pelo decreto/portaria 095/2023 como objetivo de licitação na modalidade PREGÃO PRESENCIAL tratando do Edital de Pregão Presencial Nº 20 destinado a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS ANALÍTICOS PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), CUJAS ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ATENDER RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE EDITAL DE LICITAÇÃO, DANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I).

Abaixo seguem os licitantes que participaram da licitação:

DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA

01.061.762/0001-60

Observações finais:

Abertos os trabalhos, foi credenciada a empresa: Delfini Indústria e Comércio Ltda (CNPJ 01.062.762/0001-60), única empresa participante que apenas enviou seus envelopes sem a presença de representante. A Pregoeira e equipe de apoio vistaram todos os envelopes, documentos de credenciamento e propostas, e em seguida procedeu-se o registro dos valores propostos.

Encerrada esta etapa foi aberto o envelope de documentação da empresa vencedora e após análise constatou-se que a empresa atende ao exigido, ficando portanto habilitada neste certame. Concluídos os procedimentos relativos ao Pregão nº PR20/2023, com base na atribuição descrita no inciso V do art. 9º do Regulamento do Pregão e no Decreto Municipal nº 004/2006, e considerando que: 1) a proposta da empresa atende às exigências do edital; 2) a empresa encontra-se devidamente habilitada quanto à documentação exigida. Classifico como vencedora a empresa Delfini Indústria e Comércio Ltda, pelo valor total de R\$: 5.008,00.

Participaram deste item os licitantes abaixo selecionados mediante os critérios de classificação na lei 10.520 /2002 Art. 1, com suas respectivas propostas:

ITEM 1 - COLORÍMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO DIGITAL**COM CAPACIDADE PARA REALIZAR LEITURA DIRETA DE CLORO LIVRE E CLORO TOTAL;****FAIXA BAIXA: 0,02 A 2,00 MG/L;****FAIXA ALTA: 0,1 A 8,0 MG/L;**

PRINCÍPIO DE ANÁLISE PELO MÉTODO DPD; DEVE SER CAPAZ DE REALIZAR ANALISE DE CLORO LIVRE E TOTAL MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE REAGENTE EM PÓ DPD, SACHE PARA 10 ML DE AMOSTRA, SEM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO OUTROS REAGENTES E TAMPÕES. A PROVA D'ÁGUA – PROTEÇÃO IP67; MEMÓRIA MÍNIMA PARA ARMAZENAMENTO DAS 10 ÚLTIMAS MEDIÇÕES E VISUALIZAÇÃO NO DISPLAY; MENSAGENS NO DISPLAY CASO HAJA PROBLEMAS COM A MEDIÇÃO (MENSAGENS DE ERROS); FUNCIONAMENTO COM PILHAS ALCALINAS PEQUENAS, TIPO AAA, QUE PROPICIA APROXIMADAMENTE 2000 ANÁLISES;

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: 0 A 50°C; 0 A 90% UMIDADE RELATIVA (NÃO CONDENSADA);**DEVERÁ POSSUIR INDICAÇÃO DE PILHA FRACA NO DISPLAY AVISANDO O MOMENTO DA TROCA;****DEVERÁ POSSUIR DISPLAY EM LCD RETRO ILUMINADO COM OPÇÃO DE LIGAR E DESLIGAR A RETRO ILUMINAÇÃO;****DEVERÁ POSSUIR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PARA ECONOMIZAR A CARGA DAS PILHAS;****LÂMPADA: DIODO EMISSOR DE LUZ (LED);****TIPO DO DETECTOR: DETECTOR DE FOTODIODO DE SILICON;****FAIXA DE ABSORBÂNCIA: 0 A 2,5 ABS;****PRECISÃO FOTOMÉTRICA: ± 0,0015 ABS;****COMPRIMENTO DE ONDA PARA CLORO LIVRE: 528NM;****POSSIBILIDADE DE AJUSTE NA CURVA DE CALIBRAÇÃO PADRÃO; PERMITE INSERÇÃO DE CURVA DE CALIBRAÇÃO DO USUÁRIO; LIMITE DE DETECÇÃO FAIXA BAIXA: 0,02MG/L,****LIMITE DE DETECÇÃO FAIXA ALTA: 0,1MG/L; PRECISÃO TÍPICA: FAIXA BAIXA: ± 0,05 MG/L; FAIXA ALTA: ± 0,2 MG/L;**

ACESSÓRIOS QUE DEVERÃO ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO:

- 4 CUBETAS DE VIDRO, COMPATÍVEIS PARA LEITURA DA ANÁLISE DE CLORO LIVRE E TOTAL.
 - 1 CARGA DE PILHAS AAA
 - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;
 - USB BIVOLT, ELIMINADOR DE BATERIAS COM PLUG TOMADA PADRÃO;
- GARANTIA MÍNIMA: 2 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;**
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES;

Fornecedor	Credenciado	Valor Proposta	Valor Proposta Final
DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA Marca: DEL LAB	Sem representante	2.028,00	2.028,00

Nº Lance	Fornecedor	Valor do Lance (R\$)	Valor da Proposta (R\$)
0	DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA	2.028,0000	
1	DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA	2.028,0000	

O licitante DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA declarou que não possui condições de melhorar ainda mais sua proposta. O pregoeiro, face a essa manifestação, também por entender que as propostas ofertadas na última rodada de lances são vantajosas para o município, declara vencedor do item 1 deste pregão presencial o fornecedor DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA pelo valor de R\$ 2.028,0000.

**ITEM 2 - TURBIDÍMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO DIGITAL,
COM PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO NEFELOMÉTRICO;**

FAIXA DE LEITURA DE 0 À 1.000 NTU;

**FONTE DE LUZ COM LÂMPADA FILAMENTO DE TUNGSTÊNIO QUE OPERA À TEMPERATURA DE 2200-3000K,
ATENDENDO AOS CRITÉRIOS USEPA COM VIDA ÚTIL ACIMA DE 100.000 LEITURAS;**

GRAU DE PROTEÇÃO IP67;

COMPATIBILIDADE COM CUBETAS DE VIDRO CILÍNDRICAS DE 25 MM E TAMPAS ROSQUEÁVEIS;

DEVERÁ POSSUIR 3 OPÇÕES DE LEITURA:

A) NORMAL, QUE REALIZA A LEITURA E APURA A MÉDIA DE 3 LEITURAS PARA MOSTRAR O RESULTADO;

**B) MÉDIA DE SINAL, QUE COMPENSA AS FLUTUAÇÕES DE LEITURA PROVOCADAS POR DESLOCAMENTO DE
PARTÍCULAS DE AMOSTRAS ATRAVÉS DO FEIXE DE LUZ, REALIZANDO 12 MEDIÇÕES E MOSTRANDO A MÉDIA
APÓS 3 LEITURAS;**

**C) AMOSTRAS QUE SEDIMENTAM RAPIDAMENTE, PARA UTILIZAÇÃO COM AMOSTRAS QUE MUDAM
CONTINUAMENTE DE VALOR, CALCULANDO E ATUALIZANDO A LEITURA DE TURBIDEZ BASEADO NA
TENDÊNCIA ACUMULADA DOS VALORES MEDIDOS EM TEMPO REAL, ALÉM DE LER E CALCULAR 5 LEITURAS
ENQUANTO MOSTRA OS RESULTADOS INTERMEDIÁRIOS;**

**A TELA DE MEDIÇÃO DEVE MOSTRAR QUE ESSAS FUNÇÕES ESTÃO ATIVADAS ATRAVÉS DE UM ÍCONE
INDICATIVO, ALÉM DE MOSTRAR TAMBÉM, DURANTE TODAS AS ANÁLISES, A IDENTIFICAÇÃO DO OPERADOR,
UNIDADE DE TURBIDEZ NEFELOMÉTRICA (NTU) OU UNIDADE DE TURBIDEZ FORMAZINA (FNU);**

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA; ÍCONE MODO DE LEITURA (QUANDO ATIVADOS);

**INDICADOR DE ESTABILIDADE OU DE TRAVAMENTO DA EXIBIÇÃO; INDICADOR DO STATUS DA CALIBRAÇÃO,
PARÂMETRO, ÍCONE DE ENERGIA, ÍCONE DE BATERIA VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO; DESLIGAMENTO
AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL, SE NENHUMA TECLA FOR ACIONADA;**

PRECISÃO +2% DE LEITURA, MAIS LUZ ESPÚRIA DE 0-1000 NTU; RESOLUÇÃO 0,01 NTU NA MAIOR FAIXA;

LUZ ESPÚRIA < 0,02 NTU;

DEVERÁ PROPORCIONAR AS SEGUINTE FORMAS DE CALIBRAÇÃO:

- CALIBRAÇÃO DE ETAPA ÚNICA, PARA RELATÓRIO NORMATIVO DE BAIXOS NÍVEIS DE 0 - 40 NTU;

- CALIBRAÇÃO DE FAIXA COMPLETA, DE 0 - 1.000 NTU;

REGISTRA AS ÚLTIMAS 25 CALIBRAÇÕES BEM-SUCEDIDAS, BEM COMO AS ÚLTIMAS 250 VERIFICAÇÕES BEM-SUCEDIDAS;

**DEVERÁ PERMITIR O ARMAZENAMENTO AUTOMÁTICO DE ATÉ 500 REGISTROS CONTENDO AS SEGUINTE
INFORMAÇÕES: DATA, HORA, ID DO OPERADOR, MODO DE LEITURA, ID DA AMOSTRA, NÚMERO DA AMOSTRA,
AS UNIDADES, TEMPO DE CALIBRAÇÃO, ESTADO DE CALIBRAÇÃO, MENSAGENS DE ERRO, E O RESULTADO;**

DEVERÁ POSSUIR CONTROLE DE SENHA DE ACESSOS, RESTRINGINDO ACESSO EM ALGUNS MENUS;

**DEVERÁ PERMITIR O FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE PILHAS AA E ATRAVÉS DE FONTE ALIMENTAÇÃO
BIVOLT; SAÍDA USB QUE PERMITE COMUNICAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS SEM NECESSIDADE DE
UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA UM PEN-DRIVE, COMPUTADOR E IMPRESSORA, BEM COMO
POSSIBILIDADE DE FILTRAR ESSES DADOS A SEREM TRANSFERIDOS POR: TIPO DE DADOS (TODOS OS
REGISTROS, REGISTRO DE LEITURA, REGISTRO DE CALIBRAÇÃO E VERIFICAR REGISTRO DE CALIBRAÇÃO),
INTERVALO DE TEMPO (TODOS OS REGISTROS, ÚLTIMA LEITURA, DIA ATUAL, SEMANA ATUAL E MÊS ATUAL),
ID DA AMOSTRA OU ID DO OPERADOR; PERMITE AINDA A CONEXÃO DE UM LEITOR DE CÓDIGOS DE BARRAS
PARA IDENTIFICAÇÃO/REGISTRO DE AMOSTRAS DIRETAMENTE NO EQUIPAMENTO, TAIS COMO ID DA**

AMOSTRA, DATA E HORA ATUAIS, IDENTIFICAÇÃO POR NÚMERO SEQUENCIAL E COR, SEM A NECESSIDADE DE DIGITAÇÃO UMA À UMA;

ACESSÓRIOS QUE DEVERÃO ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO:

- 2 CUBETAS DE VIDRO CILÍNDRICAS DE 25MM/1 POLEGADA E TAMPAS ROSQUEÁVEIS);
 - MANUAL EM PORTUGUÊS
 - KIT DE PADRÕES PRIMÁRIOS DE FORMAZINA ESTABILIZADA EM AMPOLAS SELADAS PARA CALIBRAÇÃO EM 3 CONCENTRAÇÕES 20, 100 E 800 NTU + PADRÃO DE CHECAGEM 10 NTU);
 - FRASCO DE ÓLEO DE SILICONE, PARA LIMPEZA DE CUBETAS
 - UMA CARGA DE PILHAS AA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO / USB BIVOLT, PLUG TOMADA PADRÃO
- POSSUIR NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC, COM VALIDADE DE 12 MESES.

Fornecedor	Credenciado	Valor Proposta	Valor Proposta Final
DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA Marca: DEL LAB	Sem representante	2.980,00	2.980,00

Nº Lance	Fornecedor	Valor do Lance (R\$)	Valor da Proposta (R\$)
0	DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA	2.980,0000	
1	DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA	2.980,0000	

O licitante DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA declarou que não possui condições de melhorar ainda mais sua proposta. O pregoeiro, face a essa manifestação, também por entender que as propostas ofertadas na última rodada de lances são vantajosas para o município, declara vencedor do item 2 deste pregão presencial o fornecedor DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA pelo valor de R\$ 2.980,0000.

ITEM 3 - AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA EM EPÓXI, MONTADO SOBRE PÉS DE BORRACHA E PAINEL A PROVA D'ÁGUA. PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM VITROCERÂMICA, DIMENSÕES MÍNIMAS 180 X 180 MM.

-TEMPERATURA REGULÁVEL ATÉ NO MÍNIMO 350°C.

-TAXA DE AQUECIMENTO 5 MINUTOS.

-CONTROLADOR DE VELOCIDADE ATRAVÉS DE SISTEMA ELETRÔNICO. MODULAR COM SAÍDA DE 0 A 12 COM REGULAGEM.

-FAIXA DE VELOCIDADE MÍNIMO 0 A 1500 RPM.

-PRECISÃO TEMPERATURA NO PRATO $\pm 10^\circ\text{C}$

-CONTROLADOR DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE SISTEMA ELETRÔNICO MODULAR COM SAÍDA VARIÁVEL DE TENSÃO DE 0 A 100%;

-ACIONAMENTO E REGULAGEM DE TEMPERATURA/VELOCIDADE ATRAVÉS DE SISTEMA ANALÓGICO.

-CONTROLE DA TEMPERATURA E VELOCIDADE EM DISPLAY DE LED.

-PAINEL DE CONTROLE COM DOIS CONTROLADORES UM DE AQUECIMENTO E OUTRO DE VELOCIDADE LIGA E DESLIGA.

-CAPACIDADE DE AGITAÇÃO MÍNIMA ATÉ 10 LITROS DE ÁGUA OU DENSIDADE SEMELHANTE,

POSSUIR NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA

- ALIMENTAÇÃO 110V OU 220V. PLUG TOMADA PADRÃO

- MANUAL EM PORTUGUÊS

Fornecedor	Credenciado	Valor Proposta	Valor Proposta Final
------------	-------------	----------------	----------------------

Nº Lance	Fornecedor	Valor do Lance (R\$)	Valor da Proposta (R\$)
----------	------------	----------------------	-------------------------

No que se refere ao item em questão, constatou-se a ausência de propostas por parte dos participantes, configurando, dessa forma, a ocorrência de item deserto

ITEM 4 - CÉLULA POLAROGRÁFICA DE OD PARA EQUIPAMENTO OXIMETRO DM 4P, MARCA DIGIMED
 CÉLULA POLAROGRÁFICA TIPO CLARK COM CAPS DE MEMBRANA
 PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO AMPEROMÉTRICO
 ELETRODOS DE ANODO PRATA CATODO PLATINA;
 FAIXA DE LEITURA 0 A 60 PPM;
 MATERIAL DO CORPO POLIACETAL;
 COMPRIMENTO DA HASTE 108 MM
 DIÂMETRO DO CORPO 12 MM
 TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO 60°C (P ATM);
 CABO COM NO MÍNIMO 3 METROS E CONECTOR PA
 KIT PARA MANUTENÇÃO DE CÉLULA DM-C01.
 ACESSÓRIOS QUE DEVERAM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO:
 -(01) FRASCO DE SOLUÇÃO ELETROLÍTICA (DM-S10G)
 -(06) CAPS DE MEMBRANA

Fornecedor	Credenciado	Valor Proposta	Valor Proposta Final
------------	-------------	----------------	----------------------

Nº Lance	Fornecedor	Valor do Lance (R\$)	Valor da Proposta (R\$)
----------	------------	----------------------	-------------------------

No que se refere ao item em questão, constatou-se a ausência de propostas por parte dos participantes, configurando, dessa forma, a ocorrência de item deserto

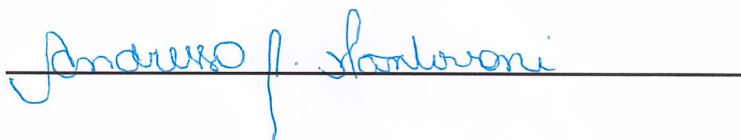
Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião de julgamento, da qual foi assinada a presente ata pela Comissão de Licitação e pelos representantes das proponentes.

Capinzal, 05/12/2023

Comissão da Licitação:

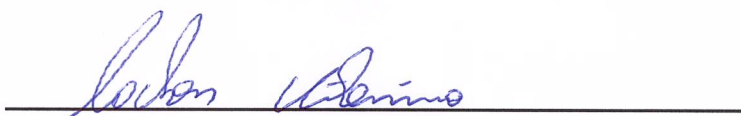
ANDRESSA JULY MANTOVANI

PREGOEIRO



EDILSON DOS SANTOS VILARINO

MEMBRO



Representantes Presentes: