

ATESTADO DE FORNECIMENTO Nº 015/2020

Atestamos para os devidos fins que a empresa CONDUSCABOS BRASIL INDÚSTRIA COMÉRCIO CONDUTORES ELÉTRICOS EIRELI, estabelecida na Estrada do Coco, s/n, Km 9,5, Vila dos Abrantes, na cidade e comarca de Camaçari – BA, inscrita no CNPJ nº 11.348.203/0003-51, Inscrição Estadual nº 014.505.843, contratada pelo Serviço Municipal de Água e Esgoto – SeMAE, com sede à Rua Antônio de Godoy, nº 2.181, Jardim Seixas, inscrito no CNPJ nº 04.691.691/0001-78, forneceu cabos elétricos 240mm² 0,6/1,0kV HEPR para utilização em poços profundos do Aquífero Guarani, PTG 06 e PTG 09, conforme condições previamente estabelecidas no Edital e Anexos, objeto do Pregão Eletrônico nº 87/2019 e Processo nº 111/2019.

1. Dados Relativos ao Pregão Eletrônico nº 87/2019 e Processo SeMAE 111/2019:

Data de Homologação do Pregão: 13 de novembro de 2019.

Data de Recebimento da Ordem de Fornecimento nº 246/2019: 10 de dezembro de 2019.

Valor Total Ordem de Fornecimento: R\$ 413.154,00 (Quatrocentos e treze mil e cento e cinquenta e quatro reais).

Prazo para Fornecimento: O prazo para entrega é de 45 (quarenta) dias corridos, a contar da data de recebimento, pela CONTRATADA, da respectiva Ordem emitida pelo SeMAE.

Valor Total Entregue/Realizado: R\$ R\$ 413.154,00 (Quatrocentos e treze mil e cento e cinquenta e quatro reais).

Saldo Contratual Cancelado: R\$ 0,00.

Prazo de Exercício: 45 dias.

Data da conclusão contratual: 28 de janeiro de 2020.

2. Quantitativos do ao Pregão Eletrônico nº 87/2019 e Processo SeMAE 111/2019:

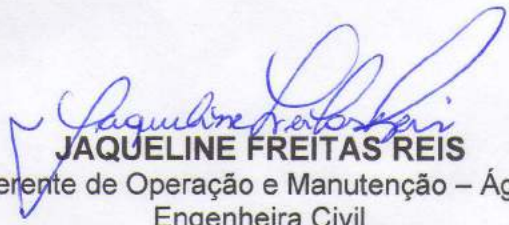
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Cabo PRETO, conforme especificação do item 5 do anexo 1 (Termo de Referência).	metro	1.800	-	R\$ 76,51	R\$ 137.718,00
2	Cabo AZUL, conforme especificação do item 5 do anexo 1 (Termo de Referência).	metro	1.800	-	R\$ 76,51	R\$ 137.718,00
3	Cabo VERDE, conforme especificação do item 5 do anexo 1 (Termo de Referência).	metro	1.800	-	R\$ 76,51	R\$ 137.718,00
TOTAL						R\$ 413.154,00

Atestamos que, os materiais foram entregues conforme discriminado no Edital do Pregão Eletrônico nº 87/2019 e Processo SeMAE 111/2019 e acordado na Ordem de Fornecimento nº 246/2020, dentro do prazo previsto e considerados de boa qualidade, não havendo até a presente data nada que desabone a empresa contratada.

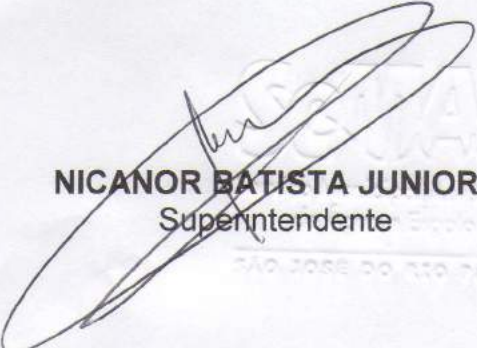
O presente atestado fornecimento nº 015/2020 substitui na integra os atestados parciais emitidos anteriormente a este.

São José do Rio Preto, 10 de junho de 2020.


ELEDIR QUEIROZ DE MATOS
Fiscal do Contrato
Técnico em Eletrotécnica
CRT-SP nº 2612656090


JAQUELINE FREITAS REIS
Gerente de Operação e Manutenção – Água
Engenheira Civil
CREA-SP nº 5061199783


JOSÉ ROBERTO BIROLI
Diretor de Gestão


NICANOR BATISTA JUNIOR
Superintendente

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO

Aquisição de cabos elétricos 240mm² 0,6/1,0kV HEPR para utilização em poços profundos do Aquífero Guarani, PTG 06 e PTG 09.

JUSTIFICATIVA

O presente certame tem a finalidade de suprir os estoques reguladores do SeMAE, devido à perfuração do PTG 09, substituição do bombeador do tipo eixo prolongado por bombeador submerso do PTG 06 e surgindo a necessidade de manutenção em dos demais poços do Aquífero Guarani, a falta desse material não comprometa o abastecimento de água da cidade, pois tais cabos são utilizados para a alimentação das bombas submersas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONDUTOR: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 5 (extraflexível) atendendo a norma ABNT NM 280;

ISOLAÇÃO: Composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B de alto módulo), permitindo uma temperatura de operação no condutor de 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto circuito.

COBERTURA: Composto termoplástico polivinílico atendendo a norma NBR 6251 para o tipo PVC/ST2, com características de não propagação de chama.

GRAVAÇÃO DOS CABOS COM MARCAÇÃO METRO A METRO: Todos os fios e cabos possuem uma gravação com o nome do fabricante, nome do produto, seção nominal e todas as informações exigidas pela norma técnica do cabo. E, caso haja certificação compulsória do INMETRO, também são gravados os dados exigidos pela portaria do instituto. A gravação metro a metro significa que, além de todos os dados citados acima, deve constar, também, a metragem do cabo: no primeiro metro é gravado "1 m", no segundo metro "2 m" e assim por diante. Essa gravação metro a metro facilita o corte do lance na metragem correta e sua verificação.

NORMAS APLICÁVEIS:

NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

NBR NM 280 - Especifica as seções nominais padronizadas de 0,5 mm² a 2 000 mm², bem como o número e diâmetros dos fios e valores de resistência elétrica para condutores de cabos elétricos e cordões flexíveis, isolados.

NBR 6881 - Fios e cabos elétricos de potência, controle e instrumentação - Ensaio de tensão elétrica;

jbm

SeMAE – Serviço Municipal Autônomo de Água e Esgoto

Rua Antônio de Godoy, 2181 Jd. Seixas

CEP: 15061-020 - São José do Rio Preto - SP

Fone: (17) 3211-8100 www.semae.riopreto.sp.gov.br

Autarquia Municipal - CNPJ: 04.691.691/0001-78 – Insc. Estadual: Imune

12/28

NBR NM-IEC60811-1-3 - Métodos de ensaios comuns para os materiais de isolamento e de cobertura de cabos elétricos - Parte 1: Métodos para aplicação geral - Capítulo 3: Métodos para a determinação da densidade de massa - Ensaios de absorção de água - Ensaio de retração;

NBR 11137 - Carretéis de madeira para o acondicionamento de fios e cabos elétricos - Dimensões e estruturas;

NBR 6813 - Fios e cabos elétricos - Ensaio de resistência de isolamento;

NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho.

ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos construtivos.

Tabela descritiva:

Seção Nominal do Condutor (mm ²)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Capa (mm)	Diâmetro Nominal Externo (mm)	Cores	Embalagem	Peso (kg/100m)
1 x 240	20	1,7	1,5	26,8	Preto, Azul e Verde	Bobina de 300 metros	227,3

APROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO - HABILITAÇÃO

No ato do processo de habilitação, a empresa detentora de melhor proposta deverá estar ciente das especificações técnicas conforme item 3 e em relação as condições de fornecimento conforme item 5.

A detentora de melhor proposta deverá apresentar marca, modelo e catálogos técnicos para comprovação das informações técnicas contidas neste termo de referência, dos produtos que foram ofertados.

A não apresentação acarretará na desclassificação, assim como informações divergentes.

Não será aceito declarações ou quaisquer documentos que não possam ser comprovados de maneira *online*, ou seja, a veracidade das informações fornecidas no ato de habilitação deve ser pública e encontrada facilmente nos sites dos fabricantes.

RELAÇÃO DE MATERIAL

Conforme tabela abaixo segue descrição e quantidades dos produtos a serem adquiridos:

jbm

SeMAE – Serviço Municipal Autônomo de Água e Esgoto

Rua Antônio de Godoy, 2181 Jd. Seixas

CEP: 15061-020 - São José do Rio Preto - SP

Fone: (17) 3211-8100 www.semae.riopreto.sp.gov.br

Autarquia Municipal - CNPJ: 04.691.691/0001-78 – Insc. Estadual: Imune

13/28

ITEM	SICOM	UN.	QTD.	DESCRIÇÃO	MTRS.
1	4892	BOBINA	6	Cabo com fios de cobre nu, têmpera mole, encordamento classe 5, isolamento HEPR 90º - 0,6/1,0kV, cobertura em PVC ST2 conforme NBR 7286 - PRETO com marcação metro a metro (bobina de 300 metros)	1.800
2	1448	BOBINA	6	Cabo com fios de cobre nu, têmpera mole, encordamento classe 5, isolamento HEPR 90º - 0,6/1,0kV cobertura em PVC ST2 conforme NBR 7286 - AZUL com marcação metro a metro (bobina de 300 metros)	1.800
3	1466	BOBINA	6	Cabo com fios de cobre nu, têmpera mole, encordamento classe 5, isolamento HEPR 90º - 0,6/1,0kV cobertura em PVC ST2 conforme NBR 7286 - VERDE com marcação metro a metro (bobina de 300 metros)	1.800
TOTAL:					5.400

ENSAIOS E INSPEÇÃO TÉCNICA

Os Cabos de elétricos, deverão impreterivelmente, antes da entrega no almoxarifado central do SeMAE, passar por ensaios conforme NBR 6831, NBR 7286 e NBR 6881:

***Ensaio de tensão elétrica e**

***Ensaio de resistência a isolamento à temperatura ambiente.**

Antes de qualquer ensaio, será realizada uma inspeção visual pela fiscalização do SeMAE, sobre as unidades a serem fornecidas. Os ensaios deverão ser realizados na fábrica e os resultados e certificados deverão ser entregues para a fiscalização do SeMAE, após a conclusão.

No ensaio de tensão elétrica, o mesmo deve ser realizado com o cabo imerso em água, por um tempo superior a 1 (uma) hora antes do ensaio. A tensão deverá ser aplicada entre o condutor e a água. O cabo submetido à tensão elétrica alternada, na frequência de 48 a 62 Hz, durante um intervalo mínimo de 5 minutos, não apresentando perfuração.

A medição da resistência de isolamento deve ser feita com tensão elétrica constante, de valor de 500 ou 1000 volts, aplicada por tempo mínimo de 1 (um) minuto e no máximo de 5 (cinco) minutos.

jbm

SeMAE – Serviço Municipal Autônomo de Água e Esgoto

Rua Antônio de Godoy, 2181 Jd. Seixas

CEP: 15061-020 - São José do Rio Preto - SP

Fone: (17) 3211-8100 www.semae.riopreto.sp.gov.br

Autarquia Municipal - CNPJ: 04.691.691/0001-78 – Insc. Estadual: Imune

14/28