DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Lei Federal nº. 14.133/2021

1 – Setor requisitante: ELETROMECÂNICO

---

2 – Objeto: Aquisição de materiais elétricos, para execução da parte elétrica do laboratório de química da estação de tratamento de esgoto de Carmo do Cajuru/MG - ETE, visando suprir as necessidades precípuas do SAAE, conforme condições e especificações no presente Termo de Referência.

Classificação:

( ) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

(x) Material de consumo

( ) Material permanente / equipamento

Forma de Contratação sugerida:

( ) Inexigibilidade Art. 74 inciso .....

(x) Dispensa Art. 75 inciso ..... (x) na forma eletrônica

( ) Pregão

Para a hipótese de pregão, assinalar: sistema de registro de preços/ata de registro de preços:

*( ) SIM (**X**) NÃO*

( ) Concorrência

---

3 – Justificativa da necessidade da contratação e finalidade:

3.1 – Justificativa:

Justifica-se a aquisição dos materiais elétricos para a execução das obras da parte elétrica do laboratório da (ETE) Estação de Tratamento de Esgoto, o qual já está sendo construído e está em fase de acabamento. Esse serviço é fundamental para o bom funcionamento do laboratório, como iluminação do local, ligação de equipamentos laboratoriais, eletrodomésticos, chuveiro, dentre outros, para um maior conforto aos colaboradores da autarquia e também, para que o SAAE desenvolva de forma eficiente e célere a sua missão de melhor prestação de serviço ao cidadão.

3.2 – Finalidade:

Aquisição de materiais elétricos tem por finalidade dar andamento na construção do laboratório de química na ETE – Estação de tratamento de esgoto de Carmo do Cajuru-MG, tais serviços é fundamental para o bom andamento das atividades exercidas pelo SAAE.

---

4 - Descrição do objeto a ser contratado:

TODAS AS MARCAS DEVERÃO SER COTADAS DA MELHOR QUALIDADE. MATERIAL OFERTADO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) E OUTRAS NORMAS PERTINENTES AO MATERIAL.					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QTE**	**R$ UNIT**	**R$ TOTAL**
1	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR AZUL** 450/750V NBR NM 247-3	UN	2		
2	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR PRETO** 450/750V NBR NM 247-3	UN	2		

3	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR VERDE** 450/750V NBR NM 247-3	UN	2		
4	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR VERMELHO** 450/750V NBR NM 247-3	UN	2		
5	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR BRANCO** 450/750V NBR NM 247-3	UN	2		
6	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 1,5MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR AMRELO** 450/750V NBR NM 247-3	UN	2		
7	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 6MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR BRANCO** 450/750V NBR NM 247-3	UN	1		

8	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 6MM², CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR VERMELHO** 450/750V NBR NM 247-3	UN	1		
9	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 16MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR PRETO** 450/750V NBR NM 247-3	UN	1		
10	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 16MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR AZUL** 450/750V NBR NM 247-3	UN	1		
11	ROLO 100M CABO COBRE FLEXÍVEL 6MM² ,CLASSE DE ENCORDAMENTO 5 , DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR (MM²) 1.90 , ESPESSURA ISOLAÇÃO (MM²) NOMINAL 0.80, MÍNIMA 0.62 , DIÂMETRO ISOLADO (MM²) NOMINAL 3.5 , CORRENTE MÁXIMA SUPORTÁVEL 21AMPERES , RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA OHMS/KM 7.98 RESISTÊNCIA ISOLAMENTO MÍNIMO MOHMS/KM 45.40 E DE **COR VERDE** 450/750V NBR NM 247-3	UN	1		
12	CAIXA DE PASSAGEM 30X30	UN	2		
13	QUADRO BIFÁSICO PARA EMBUTIR P/24 POLOS VOLT 63A + BARRAMENTO	UN	1		
14	BARRAMENTO DIN TERRA 11 TERMINAIS VERDE	UN	2		
15	BARRAMENTO DIN NEUTRO 11 TERMINAIS AZUL	UN	2		
16	BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO DIN P/ 12 DISJUNTORES	UN	2		
17	REFLETOR 200W IP 66 LED SUPER BRANCO FRIO BIVOLT, ÂNGULO DE 120°, COM GARANTIA DE 1 ANO.	UN	12		

18	PAINEL PLAFON LED 42W SOBREPOR QUADRADO 40X40CM	UN	25		
19	FITA ISOLANTE VINÍLICA CLASSE A – USO PROFISSIONAL 19MMX20M COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA SENSÍVEL	UN	10		
20	FITA DE AUTOFUSÃO, 23, 19MM X 10M	UN	1		
21	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 6 À 16MM P/DISJUNTOR FRONTAL	UN	4		
22	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETÁLICO 25MM² (SPLIT BOLT)	UN	4		
23	ABRAÇADEIRA NYLON 10CM	PCT	3		
24	TERMINAL TUBULAR 6MM ²	UN	6		
25	TERMINAL TUBULAR 16MM²	UN	6		
26	TERMINAL TUBULAR 4MM²	UN	6		
27	TERMINAL TUBULAR 1,5MM²	UN	6		
28	TERMINAL TUBULAR 2,5MM²	UN	25		
29	CONJUNTO 4X4 COM PLACA 2 POSTOS/ 2 MÓDULOS 1 MÓDULO 20A 2P + T BRANCO MODULAR 1 MÓDULO 20A 2P+ T VERMELHO MODULAR	UN	12		
30	CONJUNTO 4X4 COM PLACA 2 POSTOS/ 2 MÓDULOS RJ 45 MODULAR	UN	4		
31	CONJUNTO TOMADA DUPLA 2P + T 20A BRANCO MODULAR	UN	4		
32	CONJUNTO TOMADA DUPLA 2P + T 20A BRANCO MODULAR	UN	8		
33	CONJUNTO 4X2 COM PLACA CEGA MODULAR	UN	8		
34	CONJUNTO COM 1 TOMADA 2P+T 20A BRANCO MODULAR	UN	8		
35	CONJUNTO TAMPA COM FURO COMPLETA 4X2 MODULAR	UN	4		
36	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN CURVA C 10A	UN	3		
37	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN CURVA C 20A	UN	2		
38	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN CURVA C 20A	UN	2		
39	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN CURVA C 25A	UN	1		
40	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN CURVA C 40A	UN	2		
41	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN CURVA C 63A	UN	1		
42	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V-40KA	UN	2		

43	CONJUNTO 4X4 COM PLACA 3 POSTOS/ 2 MÓDULOS RJ 45 MODULAR / 1 MODULO RJ 11	UN	3		
44	CABO DE REDE RJ45 8 VIAS	MTS	150		
45	CONECTOR DE EMENDA E DERIVAÇÃO, PLÁSTICO, 0,5-6MM², 2P, 32A	UN	40		
VALOR TOTAL ESTIMADO					

5 – Grau de prioridade de contratação:

( ) Baixa ( ) Média (x) Alta

6 - Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual ou a Ordem de fornecimento quando for o caso:

Até 25/03/2024

7 – Fornecimento de Materiais:

(x) Aplica ( ) Não se aplica

7.1 - (x) Consumo ( ) Permanente

7.2 - (x) Parcela Única ( ) Semanal ( ) Quinzenal ( ) Mensal

( ) Outro (especificar):

8 – Prestação de serviços:

( ) Aplica (x) Não se aplica

8.1 - ( ) Continuado ( ) Não Continuado

8.2 - ( ) Parcela Única ( ) Semanal ( ) Quinzenal ( ) Mensal

( ) Outro (especificar):

9 – Regime de execução:

( ) Aplica (x) Não se aplica

( ) Empreitada por preço unitário ( ) Empreitada por preço global

( ) Empreitada integral ( ) Fornecimento/ prestação de serviço associado

( ) Contratação por tarefa ( ) Contratação integrada

( ) Contratação semi-integrada

10 – Habilitação específica para o objeto:

(x) Não

( ) Sim. Especificar

11 – Responsabilidade específica do contratante:

(X) Não

( ) Sim. Especificar

12 - Local de entrega:

Prazo de entrega: *de até **10(dez) dias**, a contar do recebimento por parte da contratada da* Nota de Autorização de Fornecimento – NAF.

O item deverá ser entregue mediante recebimento da Nota de Autorização de Fornecimento – NAF do Setor de Compras; no local estipulado para entrega, acompanhada da nota fiscal para conferência, que ocorrerá no ato da entrega no local de recebimento por funcionário competente sendo que a responsabilidade da entrega será por conta e risco do licitante adjudicado.

A entrega deverá ser feita de segunda a sexta-feira, de 07 (sete) às 11 (onze) e de 12 (doze) às 16 (dezesseis) horas, exceto nos feriados, sendo a **CARGA E A DESCARGA POR CONTA EXCLUSIVA DO FORNECEDOR/ENTREGADOR,** na Sede Administrativa e Operacional do SAAE, localizada na Rua Jeováh Guimaraes, nº550, Adelino Mano, em Carmo do Cajuru/MG, cep: 35.557-000.

As dúvidas/esclarecimentos sobre a prestação dos serviços poderão ser encaminhadas ao e-mail eletrica@saaecarmodocajuru.mg.gov.br ou saae@saaecarmodocajuru.mg.gov.br;

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Documento de Formalização de Demanda e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades

13 – Celebração de Contrato formal:

(X) Aplica ( ) Não se aplica*

Fiscal do contrato: Alexandro Barcelos

Gestor do contrato: Igor Vasconcelos De Souza

** Lei 14.133/21*

Art. 95. O instrumento de contrato é obrigatório, salvo nas seguintes hipóteses, em que a Administração poderá substituí-lo por outro instrumento hábil, como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço:

I - dispensa de licitação em razão de valor;

II - compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor.

§ 1º Às hipóteses de substituição do instrumento de contrato, aplica-se, no que couber, o disposto no art. 92 desta Lei.

§ 2º É nulo e de nenhum efeito o contrato verbal com a Administração, salvo o de pequenas compras ou o de prestação de serviços de pronto pagamento, assim entendidos aqueles de valor não superior a R$ 10.000,00 (dez mil reais).

14 – Créditos orçamentários:

Dotação: 04.001.403.0017.0512.4002.8002.3.4.49052 – FICHA 960

15 – Estimativa de valor de contratação:

Os valores constam em cotações anexo juntamente com o relatório do sistema

16 – Definição da necessidade de elaboração ou não de Estudos Técnicos Preliminares (ETP):

(x) Com base na baixa complexidade do objeto, o Estudo preliminar e o gerenciamento de riscos da

contratação serão dispensados para esta contratação, bastando a elaboração de Termo de referência.

( ) Devido a alta complexidade do objeto será necessária a elaboração do Estudo preliminar.

---

17 – Da formalização da demanda:

Nome: Igor Vasconcelos De Souza

Cargo: Técnico Eletricista

Carmo do Cajuru, 29 de fevereiro de 2024

IGOR VASCONCELOS DE SOUZA:12073631622

Assinado de forma digital por IGOR VASCONCELOS DE SOUZA:12073631622
Dados: 2024.02.29 08:45:07 -03'00'

Igor Vasconcelos De Souza

Técnico Eletricista