



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Lei Federal nº. 14.133/2021

1 – Setor requisitante: ELETROMECCÂNICO

2 – Objeto: Aquisição de componentes para a montagem dos painéis de comando da EEAT Paredão, ETA Adelino Mano e EEAT N.S do Carmo.

Classificação:

- Serviço não continuado
- Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
- Material de consumo**
- Material permanente / equipamento

Forma de Contratação sugerida:

- Inexigibilidade Art. 74 inciso
- Dispensa Art. 75 inciso II** na forma eletrônica
- Pregão

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

- Concorrência

3 – Justificativa da necessidade da contratação e finalidade:

3.1 – Justificativa: A aquisição dos materiais será necessária para a montagem de três painéis de comando para acionamento de bombas de 2cv ,7,5cv, e a finalização de um painel de 40cv sendo que a bomba de 2cv irá ser utilizada para EEAT Paredão que será uma



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

elevatória de água tratada que irá abastecer a comunidade de Retiro Do Lago. A bomba de 7,5cv será utilizada para aumentar a vazão e auxiliar na limpeza dos filtros, já a finalização do painel de 40cv será para ajudar no abastecimento de água tratada do bairro N.S do Carmo.

3.2 – Finalidade: Os componentes são essenciais na montagem dos painéis, os mesmos não funcionariam sem os materiais, com essa montagem a Autarquia segue mantendo os padrões de qualidade no tratamento de água, levando assim um produto final de qualidade para a população Cajuruense.

4 - Descrição do objeto a ser contratado:

ITEM	CÓDIGO DO PRODUTO E DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	<ul style="list-style-type: none">CAIXA DE COMANDO 600x500x200(AxLxP) FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO #16 GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PINTURA NA COR BEGE RALL 7032 CAMADA MÍNIMA DE 60uM, PORTA COM DOBRADIÇA FECHO FENDA ZINCADO, COM FLANGÊ INTERIOR, COM PLACA DE MONTAGEM	UN	1
2	<ul style="list-style-type: none">CAIXA DE COMANDO 800x600x400(AxLxP) FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO #16 GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PINTURA NA COR BEGE RALL 7032 CAMADA MÍNIMA DE 60uM, PORTA COM DOBRADIÇA FECHO FENDA ZINCADO, COM FLANGÊ INTERIOR, COM PLACA DE MONTAGEM	UN	1
3	<ul style="list-style-type: none">DISJUNTOR TRIPOLAR DIN MDW-C32-3 32A CURVA C(DISPARO DE 5 A 10 X IN)	UN	2
4	<ul style="list-style-type: none">DISJUNTOR BIPOLAR DIN MDW-C25-2 25A CURVA C(DISPARO DE 5 A 10 X IN)	UN	2
5	<ul style="list-style-type: none">DISJUNTOR BIPOLAR DIN MDW-C10-10 10A CURVA C(DISPARO DE 5 A 10 X IN)	UN	3
6	<ul style="list-style-type: none">DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS 20KA 275V	UN	6



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

7	<ul style="list-style-type: none">• CONTATOR ELETROMECÂNICO 3X32A/220V60HZ COM CONTATO 1NF+1NA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM JUNTAMENTE COM RELE TERMICO DE CONTATOS AUXILIARES NA/NF E AJUSTE DE 30-40 AMPERES, O MESMO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O MODELO DE CONTATOR DESCRITO. SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA: WEG	UN	2
8	<ul style="list-style-type: none">• CONTATOR ELETROMECÂNICO 3X18A/220V60HZ COM CONTATO 1NF+1NA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35MM JUNTAMENTE COM RELE TERMICO DE CONTATOS AUXILIARES NA/NF E AJUSTE DE 17-25 AMPERES, O MESMO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O MODELO DE CONTATOR DESCRITO. SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE A MARCA: WEG	UN	3
9	<ul style="list-style-type: none">• AMPERÍMETRO ANALÓGICO MEDIÇÃO DIRETA FERRO 72x72mm 20/5	UN	2
10	<ul style="list-style-type: none">• VOLTÍMETRO ANALÓGICO FERRO 72x72mm 300V	UN	2
11	<ul style="list-style-type: none">• MICRO FIM DE CURSO 1NA+1NF 250V	UN	2
12	<ul style="list-style-type: none">• LAMPADA ELETRONICA COMPACTA 15W E27 220V	UN	2
13	<ul style="list-style-type: none">• RELÉ FALTA DE FASE BIFÁSICO COM NEUTRO 220V	UN	2
14	<ul style="list-style-type: none">• BOTÃO DE EMERGÊNCIA PLASTICO 22mm SOCO TRAVA	UN	1
15	<ul style="list-style-type: none">• SINALEIRO LED 22mm 127/220V VERMELHO	UN	3
16	<ul style="list-style-type: none">• SINALEIRO LED 22mm 127/220V VERDE	UN	3
17	<ul style="list-style-type: none">• SINALEIRO LED 22mm 127/220V AMARELO	UN	3
18	<ul style="list-style-type: none">• HORÍMETRO ANALÓGICO 110/220V 10.000 HORAS	UN	3
19	<ul style="list-style-type: none">• MINE CONTATOR AUXILIAR 3NA + 1NF 220VCA	UN	10
20	<ul style="list-style-type: none">• CHAVE SELETORA 3 POSICOES 22MM COM 2 CONTATOS NA, MANOPLA LONGA RETORNO POR MOLA	UN	4



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

21	<ul style="list-style-type: none">BOTÃO DE IMPULSO PLASTICO 22mm VERDE 1NA	UN	1
22	<ul style="list-style-type: none">BOTÃO DE IMPULSO PLASTICO 22mm VERMELHO 1NF	UN	1
23	<ul style="list-style-type: none">BORNE CONECTOR DE PASSAGEM PARA CABO CONEXÃO À MOLA 6MM²	UN	12
24	<ul style="list-style-type: none">PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA PAINEL BOTÃO 22mm	UN	20
25	<ul style="list-style-type: none">TERMINAL TUBULAR 4mm	UN	50
26	<ul style="list-style-type: none">TERMINAL TUBULAR 1,5mm	UN	50
27	<ul style="list-style-type: none">SUPORTE PARA TRILHO DIN 45°	UN	10
28	<ul style="list-style-type: none">BARRAMENTO TERMINAL TERRA DIN	UN	2
29	<ul style="list-style-type: none">PRENSA CABOS DE ATÉ 10mm	UN	10
30	<ul style="list-style-type: none">FIXADOR AUTOADESIVO 20x20mm	UN	20
31	<ul style="list-style-type: none">CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30x30mm	UN	2
32	<ul style="list-style-type: none">CABO FLEXIVEL 4mm classe de encordoamento 4 ,diâmetro nominal do condutor (mm²) 2.40,espessura isolação (mm²) nominal 0.70, mínima 0.62 ,diâmetro isolado (mm²) nominal 4 ,corrente máxima suportável 28amperes ,resistência elétrica máxima ohms/km 4.950,resistência isolamento mínimo mohms/km 35.30 e de cor preto 450/750v nbr nm 247-3.	MT	15
33	<ul style="list-style-type: none">CABO FLEXÍVEL 6mm classe de encordoamento 4 ,diâmetro nominal do condutor (mm²) 3.00 ,espessura isolação (mm²) nominal 0.80, mínima 0.62, diâmetro isolado (mm²) nominal 4,6,corrente máxima suportável 36 amperes,resistência elétrica máxima ohms/km 3.300 resistência isolamento mínimo mohms/km 30,20 e de cor preto 450/750v nbr nm 247-3	MT	15



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

34	<ul style="list-style-type: none">CABO FLEXIVEL 1,5mm classe de encordoamento 5 , diâmetro nominal do condutor (mm²) 1.40 , espessura isolação (mm²) nominal 0.70, mínima 0.53, diâmetro isolado (mm²) nominal 2.9 , corrente máxima suportável 15,5 amperes, resistência elétrica máxima ohms/km 13.30 resistência isolamento mínimo mohms/km 50.40 e de cor preto 450/750v nbr nm 247-3	MT	25
35	<ul style="list-style-type: none">BARRAMENTO TIPO PENTE BIPOLAR PARA 4 DISJUNTORES	UN	1
36	<ul style="list-style-type: none">CONECTOR GENÉRICO 6mm²	UN	10
37	<ul style="list-style-type: none">CABO NAX/HEPR 1KV 70,0MM² FLEX PRETO	MT	74
38	<ul style="list-style-type: none">KANAFLEX ELET SW 2" PT 63MM X 51MM INT C/SONDA (MULTIPLIO DE 5 METROS)	MT	90
39	<ul style="list-style-type: none">CONECTOR MACHO GIRATORIO 2" BSP ZINCADO	UN	3
40	<ul style="list-style-type: none">ABRACADEIRA TIPO CUNHA 2"	UN	30
41	<ul style="list-style-type: none">BUCHA DE NYLON S/ 8 TIJ FURADO	UN	40
42	<ul style="list-style-type: none">PARAF SEXTAV 3/16X60MM ZINC S/ 8 TIJ FURADO	UN	40
43	<ul style="list-style-type: none">TERMINAL ISOLADO ILHOS/TUBULAR 70MM²	UN	12

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 30/09/2024

7 – Fornecimento de Materiais:



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

Aplica Não se aplica

7.1 - Consumo Permanente

7.2 - Parcela Única Semanal Quinzenal Mensal

Outro (especificar):

8 – Prestação de serviços:

Aplica Não se aplica

8.1 - Continuado Não Continuado

8.2 - Parcela Única Semanal Quinzenal Mensal

Outro (especificar):

9 – Regime de execução:

Aplica 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:

Não

Sim. Especificar

11 – Responsabilidade específica do contratante:

Não

Sim. Especificar



12 - Local de entrega/execução do serviço, critérios de aceitação do objeto:

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

O item deverá ser entregue mediante recebimento da Autorização de Fornecimento – AF 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 (dezesesseis) 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 licitacoes@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.

13 – Celebração de Contrato formal:

(x) Aplica () Não se aplica*

Fiscal do contrato: Alexsandro 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



SAAE - SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO

CARMO DO CAJURU - MG

CNPJ. 08.682.079/0001-90

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 – Crédito orçamentário:

Dotação: 04.001.402.0017.0512.4001.8001.3.3.39030 Ficha 936 Fonte de Recurso: 1753

15 – Estimativa de valor de contratação:

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

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

() 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 ou Projeto Básico.

(x) 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, 6 de setembro de 2024.

Igor Vasconcelos De Souza

Técnico Eletricista