PROTOCOLO GERAL NUP 64282.006137/2023-36	ASSUNTO PR ELETR Nº 2/2023 – 2º Gpt E

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215

Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Dados: 2023.06.27 10:01:49 -03'00'

SEÇÃO DE AQUISIÇÃO, LICITAÇÕES E CONTRATOS - SALC

Volume II

INTERESSADO: Comando do 2º Grupamento de Engenharia.

MODALIDADE: Pregão Eletrônico SRP.

OBJETO DA LICITAÇÃO: registro de preços para **aquisição de material elétrico**, para que sejam atendidas às necessidades do 2º Grupamento de Engenharia e órgãos participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

ANEXOS: Todas as documentações constantes no índice deste processo.

MOVIMENTO DO PROCESSO

DESTINO	DATA			DESTINO	DATA		
1.				6.			
2.				7.			
3.				8.			
4.				9.			
5.				10.			

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTODE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023

(Processo Administrativo nº 64282.006137/2023-36)

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Aos 23 dias do mês de junho de 2023, procedemos à abertura deste volume nº I do Processo Administrativo Nº 64282.006137/2023-36, Pregão Eletrônico SRP nº 02/2023, que se inicia com a folha nº 201, para constar, eu Aristocléia Paz de Araújo, 2º Ten, subscrevo e assino.

Manaus-AM, 23 de junho de 2023.

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAÚJO – 2º Ten
Adj do Setor de Aquisições, Licitações e Contratos

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA FL 202 Rubric

76	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
77	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
78	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
79	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
80	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
81	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
82	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	3	5
83	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	3	5
84	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	3	5
85	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	3	5
86	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	3	5
87	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	3	5
88	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
89	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
90	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
91	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
92	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	30
93	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	30
94	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	5	10
95	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	3	5	30
96	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	3	5	30
97	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	3	5	30
98	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	3	5	30
99	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	3	5	30
100	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	20	40
101	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	20	40
102	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	20
103	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	20
104	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	15
105	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	15
106	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	5	8
107	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	5	10
108	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	5	10
109	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	30
110	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
111	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	3	5	10
112	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
113	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	20
114	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	20
115	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	5	10	20
116	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
117	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
118	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
119	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
120	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
121	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
122	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
123	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Mt	300	1000	3000
124	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Mt	5	10	30
125	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	100 Mt	5	10	30
126	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	10	20	30
127	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	10	30	50
128	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	3	5	8
129	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Pc 100	10	20	30
130	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	10	20	30
131	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
132	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
133	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	10	30	100
134	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
135	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Cx 100	2	5	8
136	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Cx 100	2	5	8
137	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Cx 100	2	5	8
138	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	2	3	5
139	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0
140	Conforme item 1.1. deste Termo de Referência	Und	0	0	0

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
FL. 203
Rubrica

a) Na coluna **"Valor de Unitário"** consta o valor em reais, por item, máximo que o pregoeiro aceitará para fins de contratação, de acordo com o Inc. III do Art. 9º, do Dec. nº 3.931, de 19 de setembro de 2001, Lei nº 8.666, de 1993.
b) Os códigos e descrições do **"Cat-Mat"**, constantes do "SIASG", citados pelo "COMPRASNET" podem, eventualmente, divergirem da descrição dos itens licitados quanto a especificações e outras características. Neste caso, ou seja, havendo divergência quanto ao código/descrição CATSER, valem as especificações detalhadas neste edital.
c) Requisição mínima a ser solicitada: 1 (uma) unidade; **Requisição máxima** a ser solicitada: totalidade do item.
d) Não será aceita a especificação do objeto ofertado que contenha somente a expressão "de acordo com o edital" ou expressão semelhante a esta, bem como qualquer especificação que não permita a clara identificação das características do Objeto ofertado.

1.2. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

1.3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

1.4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do Art. 8º, §4º do Dec. nº 8.538, de 2015.

1.5. O contrato terá vigência pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado, com base no Art. 57, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontram-se pormenorizados em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da Nota de Empenho pelo CONTRATADO, em remessa única, no seguinte endereço:

UG Participantes	Endereço
Comando do 2º Grupamento de Engenharia (160015)	Av. Coronel Teixeira, 6800 - Ponta Negra, Manaus - AM, 69037-000
Comando do Comando Militar da Amazônia (160016)	Av. Cel Teixeira, 4715, Ponta Negra, Manaus-AM - 69037-000
Comando da 12ª Região Militar (160014)	Av. Cel Teixeira, 6123, Ponta Negra, Manaus-AM - 69037-000

GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
Fl. 004
Rubrica

12º Batalhão de Suprimentos (160018)	R. Mal. Bittencourt, 55 - Compensa, Manaus - AM, 69029-160
1º Batalhão de Infantaria de Selva (160006)	Av. São Jorge, 650 - São Jorge, Manaus - AM, 69033-000
4º Batalhão de Aviação do Exército (160007)	Avenida Presidente Kennedy, S/N - Vila Buriti, Manaus - AM, 69072-000
4º Centro de Geoinformação (160011)	R. Mal. Bittencourt, 97 - Santo Antônio, Manaus - AM, 69029-160
Centro de Embarcações do Comando Militar da Amazônia (160008)	Av. Coronel Teixeira, 6123 - Ponta Negra, Manaus - AM, 69037-000
Centro de Instrução de Guerra na Selva (160012)	Av. São Jorge, 750 - São Jorge, Manaus - AM, 69033-000
Colégio Militar de Manaus (160013)	R. José Clemente, 157 - Centro, Manaus - AM, 69010-070
Comissão Regional de Obras/12 (160017)	Av. Coronel Teixeira, 2061 - Compensa, Manaus - AM, 69037-473
Hospital Militar de Área de Manaus (160020)	R. Prof. Ernani Simão, 1421 - Cachoeirinha, Manaus - AM, 69065-060
Parque Regional de Manutenção/12 (160021)	Rua Mário Assayag, 8 - Compensa, Manaus - AM, 69037-473

6.2. As entregas deverão, obrigatoriamente, serem agendadas com mínimo de 3 (três) dias de antecedência, e ocorrerá durante o horário de expediente externo da Organização Militar, de segunda a quinta-feira, das 10:00h à 11:30h e das 13:00h às 15:30h e sexta-feira das 08:30 às 11:00h.

6.3. Os bens serão **recebidos provisoriamente** no **prazo de 7 (sete) dias úteis,** pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.4. 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 20 (vinte) dias corridos,** a contar da notificação da contratante; à custa, e prejuízos serão por parte da contratada e esta não se aplicará das penalidades.

6.5. Os bens serão **recebidos definitivamente** pela contratante no **prazo de 7 (sete) dias corridos,** contados da data de retirada dos bens em desacordo por parte da contratada.

6.6.. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado e a verificação da qualidade e quantidade do material persistirem em desacordo, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1 São obrigações da CONTRATANTE:

7.1.1 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. Comunicar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5 Efetuar o pagamento à CONTRATADA no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.

7.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
FL. 205
Rubrica

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a*: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.*

8.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os Arts 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4 Comunicar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8.2 Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia 30 (trinta) do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017.

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. CONTROLE E DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do Art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1 O recebimento de material de valor superior a R$ 176.000,00 (centro e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

11.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que

for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - NUCLEO
FL. 006
Rubrica

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o Inc. II do Art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do Art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do Art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

12.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no Art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
FL 20
Rubrica

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX) \qquad I = \frac{(6/100)}{365} \qquad I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de 1 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2. Após o interregno de 1 (um) ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (**IPCA**), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (Art. 5º do Dec. nº 1.054, de 1994):

R = V (I – I°) / I°, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I° = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

13.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. GARANTIA DA EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

14.1.1. A garantia da execução do contrato será dispensada em razão do pagamento estar condicionado à entrega do bem.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a CONTRATADA que:

15.1.1. Falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;

15.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3. Fraudar na execução do contrato;

15.1.4. Comportar-se de modo inidôneo; ou

15.1.5. Cometer fraude fiscal;

GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - 2º GPT E
FL. 28
RUBRICA

15.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

15.2.1. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

15.2.2 Multa:

15.2.2.1. Moratória de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

15.2.2.2. Compensatória de 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

15.2.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

15.2.4. Sanção **de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União,** com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

15.2.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

15.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista, também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

15.4. As sanções previstas nos subitens **15.2.1**, **15.2.3**, **15.2.4** e **15.4.5** poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.5. Também ficam sujeitas às penalidades do Art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

15.5.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.5.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.5.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.7.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MB/CE
Fls 09
Rubrica

16.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

16.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

16.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

16.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

16.4. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

17.1. O custo médio estimado total da contratação é de R$ 12.677.510,59 (doze milhões, seiscentos e setenta e sete mil, quinhentos e dez reais e cinquenta e nove centavos), conforme a tabela acima.

18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

18.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

Manaus, AM, 22 de Maio de 2023.

ÉRONN GERALDO VALENÇUELA - **1° Ten**
Chefe da Equipe de planejamento

ADRIANO **PAULO** DA COSTA - **St**
Membro da Equipe

NÉLIO MORAIS DA SILVA **EVANGELISTA** - **3° Sgt**
Membro da Equipe

Cumprindo o que dispõe o Inc. II, do Art. 14, do Dec. nº 10.024, de 2019, aprovo o presente Termo de Referência que tem como objeto a **Aquisição de material elétrico,** visando atender as diversas atividades realizadas pelo Comando do 2º Grupamento de Engenharia.

Manaus, AM, 22 de Maio de 2023.

GIULIANO SANTOS CAVADAS DE SOUZA- **CEL**
Ordenador de Despesas do Cmdo 2º Gpt E

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Dados: 2023.06.27 10:02:42 -03'00'

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MODULO
FL 218
Rubrica

MODELO DE EDITAL DE COMPRA

PREGÃO ELETRÔNICO
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Const/1970)
(GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2/2023
(Processo Administrativo n° **64282.006137/2023-36**)

Torna-se público que o(a) Comando do 2º Grupamento de Engenharia, por meio do(a) Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, sediado(a) na Avenida Coronel Teixeira, 6800, Ponta Negra, Manaus-AM, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO SRP, na forma ELETRÔNICA, sob a forma de execução indireta, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019 , do Decreto 9.507, de 21 de setembro de 2018, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, das Instruções Normativas SEGES/MP nº 05, de 26 de maio de 2017, nº 03, de 26 de abril de 2018 e da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto n° 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e as exigências estabelecidas neste Edital

Data da sessão: Aguardando parecer jurídico
Horário: 10h00minh (horário de Brasília)
Local: Portal de Compras do Governo Federal – **https://www.gov.br/compras/pt-br**
Critério de Julgamento: menor preço/~~maior desconto por item/por grupo/global~~

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de MATERIAL ELÉTRICO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. *A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.*

1.3. *O critério de julgamento adotado será o menor preço/maior desconto do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.*

Ou

~~*1.2. A licitação será realizada em único item.*~~

~~*1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item/maior desconto, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.*~~

FL 211
Rubrica

Ou

~~*1.2. A licitação será dividida em grupos, formados por um ou mais itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos grupos forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem.*~~

~~1.3. *O critério de julgamento adotado será o menor preço/maior desconto GLOBAL do grupo, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.*~~

Ou

~~*1.2. A licitação será realizada em grupo único, formados por .... itens, conforme tabela constante no Termo de Referência, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.*~~

~~*1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço/maior desconto GLOBAL do grupo, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.*~~

2. *DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS*

2.1. ~~*As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 20...., na classificação abaixo:*~~

~~*Gestão/Unidade:*~~

~~*Fonte:*~~

~~*Programa de Trabalho:*~~

~~*Elemento de Despesa:*~~

~~*PI:*~~

[redacted]

[redacted]

2.1. [redacted]

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio https://www.gov.br/compras/pt-br/ por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos

praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.1.2. *Para os todos os itens a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, exceto os itens* ***5,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, 27,29,30,33,34,35,53,57,58,64,65,,67,69,71,73,75,76,79,81,82,83,84,85,86,87,90,9 9,100,101,112,114,115,116,117,119,120,125,129,134,137,138,139****, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.*

4.1.3. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.2.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.2.5. que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

4.2.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.2.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário;

4.2.8. *sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.*

OU

FL. 213
Rubrica

~~4.4 *Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem modelo de gestão operacional adequado ao objeto desta licitação, com compartilhamento ou rodízio das atividades de coordenação e supervisão do objeto contratual, e desde que a execução ocorra obrigatoriamente pelos cooperados, vedando-se qualquer intermediação ou subcontratação.*~~

~~4.4.1 *Em sendo permitida a participação de cooperativas, serão estendidas a elas os benefícios previstos para as microempresas e empresas de pequeno porte quando elas atenderem ao disposto no art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007.*~~

4.3. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.3.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.3.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

4.3.1.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.3.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.3.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.3.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.3.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.3.6. que a proposta foi elaborada de forma independente;

4.3.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.8. que o objeto é prestado por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.4. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.7. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. ~~*valor ..... (mensal, unitário, etc, conforme o caso) e ..... (anual, total)*~~ *do item;*

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

6.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta.) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.6.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso

verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades ou não apresentem as especificações exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. *O lance deverá ser ofertado pelo valor ~~anual/total~~/unitário do item/~~grupo~~.*

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. *O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R$ 0,10 (dez centavos).*

6.1 Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

6.5 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

OU

~~7.9 Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "aberto e fechado", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.~~

~~7.10 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.~~

~~7.11 Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.~~

~~7.11.1 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.~~

~~7.12 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.~~

7.12.1 Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.13 Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.

7.1. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
7.2. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
7.3. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
7.4. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
7.5. O critério de julgamento adotado será o *menor preço/~~maior desconto~~*, conforme definido neste Edital e seus anexos.
7.6. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
7.7. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

FL. 217
Rubrica

7.8. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.9. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.10. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.11. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.12. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.13. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, ao objeto produzido:

7.13.1. no pais;

7.13.2. por empresas brasileiras;

7.13.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.13.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.14. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

7.15. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.15.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.15.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de .2 (duas) horas [mínimo de duas horas], envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.15.3. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.16. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

8.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.5. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 2 (duas), horas, sob pena de não aceitação da proposta.

8.5.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo

8.5.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.6. ~~*Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de XX (XXXX) dias úteis contados da solicitação.*~~

8.6.1. ~~*Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.*~~

8.6.2. ~~*Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.*~~

8.6.3. ~~*Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:*~~

~~8.6.3.1. *Itens (...): .....;*~~

~~8.6.3.2. *Itens (...): .....;*~~

8.6.4. ~~*No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.*~~

8.6.5. ~~*Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.*~~

8.6.6. ~~*Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.*~~

FL 219
Rubrica

8.6.7. ~~*Após a divulgação do resultado final da licitação, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos licitantes no prazo de ..... (.....) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.*~~

8.6.8. ~~*Os licitantes deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.*~~

8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "*chat*" a nova data e horário para a sua continuidade.

8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

d) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU(https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:);

9.1.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c" e "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/)

9.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

FL. 220
Rubrica
FOLHOS

9.5. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação -econômico financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.5.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.5.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.5.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.6. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de ..2 (duas) horas ~~*[mínimo de duas horas]*~~, sob pena de inabilitação.

9.7. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.9. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.9.5. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.10. Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.11. **Habilitação jurídica:**

9.11.1. no caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.11.2. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

9.11.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.11.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.11.5. decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.11.6. ~~*No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).*~~

Fls. 221
Rubrica

9.11.7. ~~*no caso de exercício de atividade de XXXX: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, nos termos do artigo XX da (Lei/Decreto) nº XXXX.*~~

9.11.8. [redacted]

9.11.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.12. **Regularidade fiscal e trabalhista:**

9.12.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.12.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.12.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.12.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.12.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.12.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.12.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.12.8. ~~*Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização previsto no art. 4º, §1º do Decreto nº 8.538, de 2015.*~~

9.13. **Qualificação Econômico-Financeira**.

9.13.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

9.13.2. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.13.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

FL 222
Rubrica

9.13.2.2. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.13.2.3. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.13.2.4. ~~Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;~~

9.13.3. comprovação da boa situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.13.3.1. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de ...(....) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

9.14. **Qualificação Técnica:**

9.14.1. ....

9.14.2. ~~Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.~~

9.15. ~~*Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:*~~

9.15.1. ~~*A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;*~~

9.15.2. ~~*A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;*~~

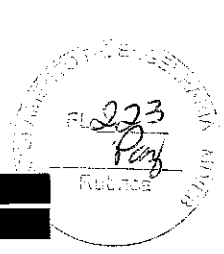
9.15.3. ~~*A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;*~~

9.15.4. ~~*O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;*~~

9.15.5. ~~*A comprovação de integração das respectivas quotas partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e*~~

9.15.6. ~~*Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;*~~

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Dados: 2023.06.27 10:03:29 -03'00'



9.15.7. [redacted]

9.16. ~~*Tratando-se de licitantes reunidos em consórcio, serão observadas as seguintes exigências:*~~

9.16.1. ~~*comprovação da existência de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelas empresas que dele participarão, com indicação da empresa líder, que deverá possuir amplos poderes para representar os consorciadas no procedimento licitatório e no instrumento contratual, receber e dar quitação, responder administrativa e judicialmente, inclusive receber notificação, intimação e citação;*~~

9.16.2. ~~*apresentação da documentação de habilitação especificada no edital por empresa consorciada;*~~

9.16.3. ~~*comprovação da capacidade técnica do consórcio pelo somatório dos quantitativos de cada consorciado, na forma estabelecida neste edital;*~~

9.16.4. ~~*demonstração, por parte do consórcio, pelo somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação, do atendimento aos índices contábeis definidos neste edital [, com o acréscimo de .....%], para fins de qualificação econômico-financeira, na proporção da respectiva participação;*~~

9.16.4.1. ~~*Quando se tratar de consórcio composto em sua totalidade por micro e pequenas empresas, não será necessário cumprir esse acréscimo*~~

9.16.5. ~~*responsabilidade solidária das empresas consorciadas pelas obrigações do consórcio, nas fases de licitação e durante a vigência do contrato;*~~

9.16.6. ~~*obrigatoriedade de liderança por empresa brasileira no consórcio formado por empresas brasileiras e estrangeiras;*~~

9.16.7. ~~*constituição e registro do consórcio antes da celebração do contrato; e*~~

9.16.8. ~~*proibição de participação de empresa consorciada, na mesma licitação, por intermédio de mais de um consórcio ou isoladamente.*~~

9.17. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9.18. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.18.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.19. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte ~~ou sociedade cooperativa equiparada~~, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.20. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

FL. 224
Rubrica

9.21. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para sua continuidade.

9.22. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos para tanto, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.23. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.24. ~~*O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.*~~

9.24.1. ~~*Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.*~~

9.25. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. *A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 2 (.duas) horas,* ~~***[mínimo de duas horas],***~~ *a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:*

10.1.1. *ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.*

10.1.2. *conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.*

10.2. *A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.*

10.3. *Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.*

10.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.4.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.5. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.6. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.7. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção

225
Rubrica

de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

OU

14.1. ~~Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.~~

15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. *Não haverá exigência de garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação.*

OU

15.1. ~~*Será exigida garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação, complementar à legal, conforme prazos mínimos e demais regras constantes do Termo de Referência.*~~

16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

16.1. *Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 05 (CINCO) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.*

16.2. *Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de ..05 (CINCO) dias, a contar da data de seu recebimento.*

16.3. *O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.*

16.4. *Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.*

16.4.1. *Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;*

17. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

17.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

17.2. O adjudicatário terá o prazo de 7 (sete) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para *assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização)*, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

17.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), disponibilização de acesso a sistema de processo eletrônico para esse fim ou outro meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 5 (.cinco) dias, a contar da data de seu recebimento ou da disponibilização do acesso ao sistema de processo eletrônico.

17.3. *O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:*

17.3.1. *referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;*

17.3.2. *a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;*

17.3.3. *a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.*

17.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

17.5. Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

17.5.1. Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.

17.5.2. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

17.6. Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

17.7. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

18. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

18.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

19.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

20.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

21. DO PAGAMENTO

21.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

FL 228
Rubrica

21.1.1. É admitida a cessão de crédito decorrente da contratação de que trata este Instrumento Convocatório, nos termos do previsto na minuta contratual anexa a este Edital.

22. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

22.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

22.1.1. não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

22.1.2. não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

22.1.3. apresentar documentação falsa;

22.1.4. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

22.1.5. ensejar o retardamento da execução do objeto;

22.1.6. não mantiver a proposta;

22.1.7. cometer fraude fiscal;

22.1.8. comportar-se de modo inidôneo;

22.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

22.3. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

22.4. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

22.4.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

22.4.2. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

22.4.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

22.4.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

22.4.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Edital.

22.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

22.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

22.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a

FL 229
Rubrica

necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

22.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

22.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

22.10. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

22.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

22.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

22.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

22.14. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

23. *DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA*

23.20. *Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.*

23.21. *A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.*

23.22. *Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.*

23.23. *Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto n° 7.892/213.*

24. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

24.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

24.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail salc2gpte@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Cel Teixeira, nº 5.513, Ponta Negra, Manaus-Am, Cep 69037-000, seção de Aquisições, Licitações e Contratos – SALC.

24.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

FL 230
Patrícia

24.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

24.6. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

24.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

24.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

24.8. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

25.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

25.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

25.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

25.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

25.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

25.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

25.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

25.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

25.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

25.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico https://www.comprasgovernamentais.gov.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Av. Cel Teixeira, nº 5.513, Ponta Negra, Manaus-Am, Cep 69037-000, Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, nos dias úteis, no horário das 09:30 às 11:00 horas e das 13:30 às 16:00 horas, de segunda a quinta, na sexta, das 08:30 às 11:00 horas,

mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

25.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

25.12.1. ANEXO I - Termo de Referência

13.1.1.1 Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

[redacted] ANEXO II – [redacted]

25.12.3. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato

Manaus, 26 de junho de 2023.

GIULIANO SANTOS CAVADAS DE SOUZA – Cel
Ordenador de Despesas / Cmdo 2° Gpt E

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Dados: 2023.06.27 10:04:19 -03'00'

FL. 232
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Const/1970)
(GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO)

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO Nº 2/2023
(Processo Administrativo n.º 64282.006137/2023-36)

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
N.º .....

O 2º Grupamento de Engenharia – Cmdo 2º Gpt E, Organização Militar do Exército Brasileiro subordinada ao Comando Militar da Amazônia, com sede na Av. Coronel Teixeira, nº 5.513, Bairro Ponta Negra, na cidade de Manaus-AM, CEP nº 69037-000, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 07.624.790/0001-25, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas, o senhor Coronel GIULIANO SANTOS CAVADAS DE SOUZA, nomeado pelo Boletim [redacted], do Cmdo do 2º Gpt E, de 01 de Fevereiro de 2021, portador da matrícula funcional [redacted], considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 01/2023, processo administrativo n.º 64282.000249/2023-83, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e nas quantidades cotadas, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de material elétrico, especificado(s) no(s) item(ns) 1.1. do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 2/2023, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor *(razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)*						
X	Especificação	*Marca (se exigida no edital)*	*Modelo (se exigido no edital)*	Unidade	Quantidade	Valor Un	*Prazo garantia ou validade*

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

FL 233

3. *ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)*

3.1. *O órgão gerenciador será o Comando do 2º Grupamento de Engenharia*

3.2. *São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:*

Item nº	*Órgãos Participantes*	*Unidade*	*Quantidade*

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação.

5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir do(a) assinatura da mesma, não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

FL. 234
Rubrica

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1. por razão de interesse público; ou

6.9.2. a pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

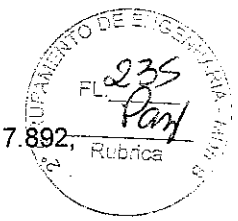
8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. SUPRIMIDO

8.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame,



compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em .... (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes *e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).*

Local e data
Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
Fl. 236
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Const/1970)
(GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO)

ANEXO III

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

PREGÃO Nº 2/2023
(Processo Administrativo n.º 64282.006137/2023-36)

TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI O(A)..... E A EMPRESA .....

A União / Autarquia ..... / Fundação ....., (utilizar a menção à União somente se for órgão da Administração Direta, caso contrário incluir o nome da autarquia ou fundação conforme o caso) por intermédio do(a) ..... (órgão) contratante), com sede no(a) ....., na cidade de ..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo(a) .....(cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº ....., de ..... de ..... de 20..., publicada no DOU de ..... de ..... de ....., portador da matrícula funcional nº .....,, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão nº ...../20...., por Sistema de Registro de Preços nº ...../20..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de material elétrico, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR
1					
2					

3					
...					

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
FL 237
Rubric

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de ____/____/_____ e encerramento em ____/____/_____, prorrogável na forma do art. 57, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R$ ..... (.....).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de *20....*, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade:

Fonte:

Programa de Trabalho:

Elemento de Despesa:

PI:

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

8. CLÁUSULA OITAVA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

9. CLAÚSULA NONA - FISCALIZAÇÃO

9.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

GRUPAMENTO DE ENGENHARIA FL. 238 Rubrica

10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

10.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

13.2.2. A crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - MUCLB
FL. 239
Rubric

14.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS.

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. É eleito o Foro da Justiça Federal de Manaus-AM para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., ... de..... de 20.....

_____

Responsável legal da CONTRATANTE

_____

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1-

2-

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215

Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Dados: 2023.06.27 10:05:14 -03'00'

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO

Fl. 240
Rubrica

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023
JUSTIFICATIVA PARA VEDAÇÃO DE EMPRESAS REUNIDAS EM CONSÓRCIOS
Processo Administrativo Nº 64282.006137/2023-36

Este processo licitatório não prevê condições de participação de empresas reunidas em consórcio, em razão da práxis demonstrar que só se justifica a adoção de tal medida, para licitações que envolvem serviços de grande vulto e/ou de alta complexidade técnica.

No presente caso, apesar da relevância das exigências técnicas que compõem o objeto a ser contratado, é possível verificar que a empreitada se trata de compra que usualmente é prestado no mercado, sem que haja a necessidade de elevado suporte financeiro e/ou logístico, o que justificaria a admissão de consórcio.

Ademais, vale ressaltar que a vedação em comento situa-se no âmbito do poder discricionário da Administração (art. 33 da Lei 8.666/93), que pode ou não fazer uso, conforme análise do caso concreto.

Outro ponto importante a ser ressaltado, é o fato de que a vedação de consórcio simplifica e amplia as respectivas participações.

Tal situação, além de garantir a participação de empresas de porte menos expressivos (considerando o vulto e a complexidade do objeto desta licitação), torna mais célere todo o procedimento, tudo em perfeita consonância com o entendimento jurisprudencial da Corte de Contas (Ac n. 963/2011-2ª Câmara, Item 9.2.1; Ac. n. 1.636/2006-P e 566/2006-P" e Ac n. 2869/2012-Plenário - Item 1.7.1).

Manaus-AM, 23 de junho de 2023.

JULIO CÉSAR DE ALMEIDA – Ten Cel
Chefe do Setor de Aquisições, Licitações e Contratos

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO

FL. 241
Rubrica

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 2/2023
Processo Administrativo Nº 64282.006137/2023-36

JUSTIFICATIVA PARA MUDANÇAS NAS MINUTAS PADRÕES DA AGU

Considerando as orientações constantes no Enunciado nº 6 do Manual de Boas Práticas Consultivas, bem como as necessidades específicas do certame acima descrito, deixo registrado que não houve acréscimos ou exclusões nas minutas padrões do edital e seus anexos, enviados para parecer jurídico, sendo alterados apenas os itens referentes às orientações dadas nos referidos modelos, onde os preenchimentos foram sublinhados e as intenções de exclusões foram tachadas. Após a análise e seguir as orientações realizadas por esta Consultoria, informo que as marcações serão retiradas antes do lançamento.

Manaus-AM, 23 de junho de 2023.

JÚLIO CÉSAR DE ALMEIDA - TC
Chefe do Setor de Aquisições, Licitações e Contratos

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO

FL. 242
Rubrica

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 2/2023

Processo Administrativo Nº 64282.006137/2023-36

JUSTIFICATIVA PARA DISPENSA DA DIVULGAÇÃO DA INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO - IRP

Considerando o disposto no art. 4º, § 1º do Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013, esta Administração dispensará a divulgação da Intenção de Registro de Preços – IRP -, tendo em vista que o objeto servirá para atender necessidades específicas do Comando do 2º Grupamento de Engenharia e UG participantes do (GCALC/Manaus-AM) Grupo Centralizado de Aquisições, Licitações e Contratos formado por Organizações Militares do Exército sediadas em Manaus-AM, e os quantitativos outrora licitados, já se esgotaram ou estão para se esgotar.

Neste sentido, considerando o escopo da empreitada, faz-se necessário dar maior celeridade ao processo licitatório, de forma que eventuais participações de órgãos externos ao GCALC/Manaus-AM poderiam retardar o certame licitatório.

Sobre o caso, vale ressaltar, que a IRP é procedimento previsto no caput do art. 4º do Decreto 7.892/13, operacionalizado por módulo do Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais – SIASG, tendo por finalidade a divulgação do certame para outros órgãos e entidades do Sistema de Serviços Gerais – SISG. Nesta seara, o SRP, desdobrado no procedimento da IRP, visa racionalizar os processos de aquisição de bens e prestação de serviços, maximizando o princípio da economicidade, à medida que comporta maior número de órgãos licitantes, em único certame.

Nesses casos, é consequência necessária da adoção do Sistema de Registro de Preços, passar pela fase de IRP, pelo próprio rito operacionalizado no SIASG. Contudo, não há obrigatoriedade da utilização de tal procedimento, que pode ter sua divulgação dispensada, desde que justificada pela Administração (art. 4º, § 1º do Decreto 7.892/13). Como ocorre no presente caso.

Manaus, 23 de junho de 2023.

GIULIANO SANTOS CAVADAS DE SOUZA – Coronel
Ordenador de Despesas / Cmdo 2º Gpt E

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA (2º Gpt E Cnst / 1970)
GRUPAMENTO RODRIGO OCTÁVIO

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MANAUS
FL 243
Rubrica

PROCESSO Nº 64282.006137/2023-36
PREGÃO ELETRÔNICO 02/2023

JUSTIFICATIVA PARA REALIZAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO UTILIZANDO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Justifica-se a adoção do Sistema de Registro de Preços para o presente processo licitatório com fulcro no Art 3º, Inciso I e II do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, uma vez que o serviço será solicitado de acordo com a necessidade de manutenção que ocorrer no decorrer da vigência da Ata de Registro de Preços, sendo uma demanda imprevisível com exatidão em relação ao momento específico da necessidade.

Manaus-AM, 22 de junho de 2023.

JULIO CÉSAR DE ALMEIDA- Ten Cel
Chefe do Setor de Aquisições, Licitações e Contratos

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Dados: 2023.06.27 10:06:10 -03'00'

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
FL. 244
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
COMANDO DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
(Comando de Elementos de Fronteira – 1948)

CONSOLIDAÇÃO
MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE EM PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

Pregão Eletrônico N º 02/2023 – Material Elétrico.

Devido à Unidade Gestora do Comando Militar da Amazônia, 160016, possuir sete organizações militares sem autonomia administrativa vinculadas a este Grande Comando (OMV), consolido, por intermédio deste documento, as quantidades informadas pelas OMV **para que a sua somatória seja utilizada neste processo licitatório como a manifestação de interesse em participação em registro de preços do Comando CMA** (UG 160016).

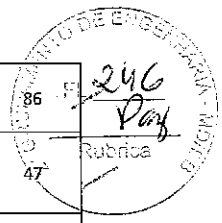
Item	Descrição	Unidade de Medida	Cmdo CMA	Cia C CMA	4º CTA	3º FE	4º BIM	1º B Com Sl	12º GAAAe	7º BPE	Reqs Min geral	Reqs Max geral	Total das OMV
1	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	50	150	0	0	10	-	0	0	5	100	210
2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	50	150	0	0	20	20	30	0	5	100	270
3	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	10	13	3	14	10	6	5	5	1	8	66
4	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	10	13	0	14	5	6	5	5	1	8	58

5	Alicate volt-amperimetro	Unidade	6	13	0	25	4	6	5	5	1	8	64
6	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	15	30	2	0	10	6	0	0	1	20	63
7	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	15	35	2	0	6	-	5	70	1	35	133
8	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	15	0	20	64	6	5	0	0	2	30	110
9	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade	50	80	0	0	6	5	0	0	1	50	141
10	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	50	80	20	70	4	-	0	0	2	50	224
11	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	10	15	2	0	8	5	0	0	1	10	40
12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	5	12	8	4	0	30	1	15	84
13	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	2	72	10	6	5	4	1	35	124

FL. 245

14	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	2	12	10	-	0	6	1	10	55
15	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	5	45	10	9	10	20	1	20	124
16	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	5	28	10	9	10	4	1	18	91
17	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	5	24	8	9	10	4	1	20	85
18	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	2	14	10	-	0	4	1	10	55
19	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	2	14	10	8	0	4	1	10	63
20	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	2	14	10	8	0	0	1	10	59
21	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES	Unidade	10	15	0	14	10	-	0	0	2	10	49

	DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m												
22	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	0	14	10	-	0	4	1	10	53
23	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	0	14	10	6	0	0	2	10	55
24	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20	14	10	6	0	4	2	10	79
25	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	50	80	20	40	10	6	50	40	2	50	296
26	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	50	80	20	40	10	6	50	40	2	50	296
27	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade	30	80	0	0	6	-	0	0	2	50	116
28	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	30	80	0		8	-	0	0	2	50	118



29	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	30	0	30		15	6	5	0	2	0	86
30	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	10	16	0		15	6	0	0	2	10	47
31	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	50	80	40		15	6	0	40	4	50	231
32	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	50	0	0		20	-	0	40	10	0	110
33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	3	8	0	14	10	4	10	0	1	10	49
34	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	3	8	0	14	10	4	10	5	1	10	54
35	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	3	8	0	0	10	4	10	0	1	5	35
36	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	30	70	0	13	10	10	10	5	5	40	148
37	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	30	70	0	14	10	10	10		5	40	144
38	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	30	70	0	14	10	10	10	5		40	149
39	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	30	70	20	34	10	10	10	50	2	40	234

40	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	30	70	20	44	10	-	10	50	2	40	234
41	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	30	70	0	0	10	10	10	0	2	40	130
42	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	5	0	0	0	10	10	10	0	1	5	35
43	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	5	0	0	0	10	-	10	0	1	5	25
44	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	0	20	13	10	6	10	0	2	10	64
45	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	0	0	25	10	6	10	0	1	20	56
46	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	0	0	0	10	-	10	0	1	5	25
47	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	50	80	2	15	20	6	5	30	1	50	208
48	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	50	80	2	0	8	6	0	30	1	50	176
49	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO	Unidade	50	80	0	12	8	6	0	30	2	50	186

FL 247
Rubrica
186

	COM 50m												
50	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	50	80	0	12	8	6	0	30	2	50	
51	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade	50	80	0	12	8	6	0	0	2	50	156
52	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	300	350	20	120	60	30	50	40	2	200	970
53	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	200	300	5	120	60	20	20	30	1	200	755
54	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Unidade	20	50	0	0	5	-	5	0	2	30	80
55	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	30	30	0	55	15	-	0	0	7	30	130
56	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	30	30	0	25	15	10	0	0	5	20	110
57	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade	30	30	0	30	15	10	0	20	10	20	135
58	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade	30	30	0	0	15	10	0	0	8	20	85
59	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	30	0	20	14	15	10	0	0	2	0	89

60	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	30	0	20	0	15	25	0	0	2	0	90
61	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	50	80	20	20	15	20	30	20	2	50	255
62	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	50	80	20	0	15	-	30	20	2	50	215
63	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	50	80	20	12	15	25	30	20	2	50	252
64	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	200	800	0	55	40	30	100	50	15	500	1275
65	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	200	800	50	55	40	6	100	0	4	500	1251
66	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	100	800	0	55	40	40	100	0	20	500	1135
67	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	100	800	20	0	40	-	100	0	2	500	1060
68	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	100	0	20	0	40	-	100	0	2	0	260
69	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W,	Unidade	100	800	100	0	40	-	50	0	8	500	1090

FL. 248
Rubrica

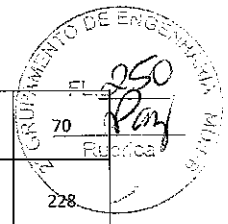
	BIVOLT												
70	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	100	800	0	0	40	-	0	100	20	500	1040
71	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	100	300	20	25	40	25	0	30	2	200	540
72	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	100	300	20	18	40	-	0	0	2	200	478
73	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Unidade	100	25	10	0	15	-	50	0	1	15	200
74	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	100	80	20	55	15	30	0	0	2	50	300
75	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	3	5	0	20	15	-	0	0	1	15	43
76	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	20	50	0	0	15	-	0	0	7	30	85
77	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	100	25	5	0	20	40	0	0	1	15	190
78	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ	Unidade	100	50	5	23	10	40	0	0	1	30	228

	BRANCA, 50 W												
79	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	30	45	0	0	15	6	10	100	2	25	206
80	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	30	45	0	25	15	-	0	0	7	25	115
81	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Unidade	10	8	0	0	15	-	5	0	1	5	38
82	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	3	8	5	0	4	5	5	5	1	5	35
83	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM	Unidade	3	8	0	11	4	5	5	0			36

FL. 249
Rubrica

	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO										1	8	
84	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	3	8	0	11	4	5	5	0	1	8	36
85	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	3	8	0	11	4	4	5	0	1	8	35
86	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	3	8	0	11	4	8	5	0	1	8	39
87	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Unidade	3	8	0	0	4	8	5	0	1	5	28
88	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	Unidade	10	25	20	0	4	6	5	0	2	15	70
89	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade	10	25	20	0	4	-	5	0	2	15	64
90	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA- RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	5	8	0	0	30	-	0	0	1	20	43
91	SOQUETE DE PORCELANA	Unidade	50	80	0	25	50	25	0	0	12	50	230

	BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS												
92	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	50	80	20	35	20	-	50	0	2	50	255
93	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	50	80	20	20	20	-	0	0	2	50	190
94	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	10	30	2	28	20	8	0	10	1	20	108
95	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	15	0	10	35	50	8	0	0	2	30	118
96	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	50	100	10	35	50	8	35	10	2	50	298
97	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	50	100	10	45	50	8	35	10	2	60	308
98	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	20	0	10	45	30	8		0	2	30	113
99	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade	20	25	0	12	30	-	0	5	1	20	92
100	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	10	25	10	28	15	8	30	10	2	18	136
101	Ventilador de teto, 3 pas, c/ globo, Super Lumi, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	10	5	0	22	8	4	15	0	2	14	64



102	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade	10	50	0	0	10	-	0	0	5	30	
103	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade	50	50	10	28	20	25	35	10	2	30	228
104	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	20	35	0	17	8	15	15	0	4	20	110
105	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	20	25	10	17	15	15		10	2	15	112
106	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	10	25	0	0	30	5	5	50	1	25	125
107	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	10	25	0	14	10	30	10	10	5	15	109
108	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	10	25	10	13	10	30	10	0	2	15	108
109	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM	Unidade	30	25	5	13	5	20	20	0	1	15	118

	QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED												
110	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	Unidade	10	20	0	0	8	25	20	0	4	14	83
111	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	10	25	0	0	8	-	20	0	4	15	63
112	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade	10	25	0	0	10	-	20	0	5	15	65
113	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO	Unidade	20	50	10	0	10	30	10	50	2	30	180

GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
FL. 251
Rubrica

	LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR												
114	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	10	4	5	25	10	20	10	10	1	20	94
115	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	10	5	5	0	5	20		10	1	10	55
116	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática), Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz- Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm	Unidade	10	0	0	0	4	-	0	0	1	5	14
117	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: P, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade	10	20	0	0	30	-	20	0	5	20	80
118	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W	Unidade	30	70	0	0	20	-	0	20			140

	Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1635/2013 Tipo Base: Edson - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular										10	40	
119	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio. Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade	30	70	0	0	15	-	0	0	8	40	115
120	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	30	70	0	0	25	-	0	20	12	40	145
121	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência. Conjunto De 3; Filtros D, Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária	Unidade	30	30	0	0	20	30	20	0	10	20	130
122	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão	Unidade	30	30	0	0	10	-	20	0	5	20	90

FL 252
Rubrica

	Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va													
123	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação Do Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT	10	25	0	14	20	600	5	300	100	300	874
124	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Características Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,	PC	10	30	0	0	8	-	5	0	1	20	53
125	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	Unidade	10	30	0	0	4	10	5	6	2	20	65
126	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido, Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M	Unidade	50	50	0	0	6	15	5	0	2	30	126
127	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	50	50	0	20	10	-	50	0	5	30	180
128	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente Nominal:15 A, Características Adicionais: Automatizada	Unidade	30	25	0	0	10	-	5	3	1	15	73
129	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material	Unidade	200	500	0	13	15	-	5	0	1	300	733

	Isolamento: Polipropileno.												
130	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade	200	500	0	13	10	-	5	0	1	300	728
131	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	50	80	0	18	6	20	25	0	2	50	199
132	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa, 2(Dois) Polo Universal Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	50	80	0	18	5	-	25	0	2	50	178
133	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	50	25	0	0	30	-	0	50	12	25	155
134	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V,	Unidade	50	25	0	18	8	20	0	30	4	15	151

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOTIM
FL 253
Rubrica

	Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K												
135	Parafuso Material: Bicromatizado Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira	cx	100	800	0	8	6	10	10	0	2	400	934
136	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	cx	100	800	0	8	70	-	10	0	4	500	988
137	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	cx	100	800	0	8	40	10	10	0	4	500	968
138	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36	Unidade	3	5	0	12	4	5	5	5	1	3	39
139	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	10	25	0	20	10	40	5	0	2	20	110
140	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	10	25	0	20	7	-	5	0	1	15	67

Anexos:

a. Manifestação de Intenção de Participação em Registro de Preços de Comando do Comando Militar da Amazônia (Cmdo CMA);
b. Manifestação de Intenção de Participação em Registro de Preços da Companha de Comando do Comando Militar da Amazônia (Cia C CMA);
c. Manifestação de Intenção de Participação em Registro de Preços do 4º Centro de Telemática da Amazônia (4º CTA);
d. Manifestação de Intenção de Participação em Registro de Preços da 3º Forças Especiais (3º FE);
e. Manifestação de Intenção de Participação em Registro de Preços do 4º Batalhão de Inteligência (4º BIM)
f. Manifestação de Intenção de Participação em Registro de Preços do 1º Batalhão de Comunicações de Selva (1º B Com Sl);
g. Manifestação de Intenção de Participação em Registro de Preços do 12º Grupo de Artilharia Antiaérea de Selva (12º GAAAe Sl); e
h. Manifestação de Intenção de Participação em Registro de Preços do 7º Batalhão de Polícia do Exército (7º BPE).

Manaus, AM, dia 06 de fevereiro de 2023

Documento assinado digitalmente
gov.br GLEYCE DE OLIVEIRA FELIX
Data: 06/02/2023 22:06:55-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

GLEYCE DE OLIVEIRA FÉLIX
AUXILIAR DA SALC do Cmdo CMA

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

1. Informações Básicas

Número do processo: 64321.002158/2023-79

2. Descrição da necessidade

2.1 Eventual aquisição, pelo sistema de registro de preços, de material descartável e embalagens, que tem como finalidade atender às necessidades do Comando da 12ª Região Militar e Cia C 12ª RM.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PMM / Almoxarifado	Sub Ten Gomes Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O objeto licitado deverá estar em concordância com as padronizações estabelecidas pela legislação vigente.

5. Levantamento de Mercado

A cargo da Unidade Gestora Gerenciadora.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. O presente estudo técnico preliminar, elaborado pelos integrantes técnicos e requisitantes, em harmonia com o disposto no Parágrafo Único do Art. 1 da instrução normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela viabilidade da contratação, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que solicitamos o prosseguimento da pretensão.

7. Estimativa das Quantidades a serem adquiridas

7.1. A estimativa das quantidades a serem adquiridas, encontra-se pormenorizada no Edital e seus anexos, o qual é parte integrante deste processo.

ITEM	CATMAT	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA	QTD TOTAL
1	356247	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	10	250	525
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	15	250	535
3	450110	ALICATE COM ISOLAMENTO TIPO UNIVERSAL 8"	Unidade	3	15	45
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	Unidade	3	15	45
5	460100	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	Unidade	2	15	40
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	2	25	60
7	468656	BOTINA BI DENSIDADE COM ELÁSTICO, REF.: ECB 19, DA MARLUVAS OU SIMILAR (TAMANHO A COMBINAR)	Unidade	2	50	110
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	2	100	210
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade	2	100	210
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	5	100	230
11	482554	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100M	Unidade	2	10	70
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	3	50	120
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	3	100	220
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	2	25	70
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	Unidade	4	200	420

		CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100M				
16	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	5	200	420
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	3	200	420
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	3	100	220
19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	3	100	220
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	2	100	220
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	2	25	70
22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	2	25	70
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	2	25	65
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100M	Unidade	2	25	60
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	500	1030
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	500	1030
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade	5	150	320
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Unidade	10	100	240

		CORRUGADO				
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	10	500	1040
30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	10	500	1040
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	25	500	1050
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	10	150	330
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	5	50	120
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	5	50	120
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	5	50	120
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	10	150	330
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	10	150	330
38	393891	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	10	150	330
39	452699	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	10	150	330
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	10	150	330
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	10	150	330
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	10	100	230
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	5	100	230
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	10	100	240
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	10	100	240
46	482700	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	100	240
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50M	Unidade	5	100	230
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25M	Unidade	5	100	230
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50M	Unidade	5	100	230

50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25M	Unidade	5	100	230
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3M	Unidade	10	50	130
52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	35	500	1100
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	25	250	600
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	Unidade	10	150	330
55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	15	100	250
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	15	100	250
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade	15	100	250
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade	15	100	250
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	15	500	1050
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	15	500	1050
61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	15	500	1050
62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	15	500	1050
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	15	500	1050
64	436326	LAMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	20	250	600
65	436326	LAMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	20	250	600
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	20	250	600
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	20	500	1100
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	20	500	1100
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Unidade	10	500	1100

70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	20	500	1100
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	40	250	600
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	40	250	600
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Unidade	2	100	210
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	50	500	1100
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	2	500	1020
76	356503	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	2	150	315
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	15	100	250
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	15	100	250
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	5	100	225
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	5	100	215
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Unidade	5	50	120
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	5	50	120

83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Unidade	5	50	120
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	5	50	120
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	5	50	120
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	5	50	120
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Unidade	5	50	120
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	Unidade	2	150	310
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	Unidade	2	150	310
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA - RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	5	100	220
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade	10	50	70
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	10	500	1020
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	10	500	1020
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	5	80	90
95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	50	500	1080
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	50	500	1080
97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	50	500	1080
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	50	500	1080
99	454141	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM	Unidade	5	500	1010

		TRAVA, COM PLACA				
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	10	50	140
101	453301	VENTILADOR DE TETO, 3 , C/ GLOBO, SUPER LUMI, MARCA LOREN SID, OU SIMILAR	Unidade	10	50	140
102	399451	CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RJ-45	Unidade	10	100	240
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade	50	100	180
104	329185	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	20	250	550
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	20	150	350
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	5	10	35
107	357377	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	Unidade	10	15	60
108	482554	RÉGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	Unidade	10	15	60
109	213734	IDEM AO ITEM 11 - COTA RESERVADA PARA ME/EPP (INCISO III, ART 48, DA LEI COMPLEMENTAR 123, DE 2006).	Unidade	2	10	70
109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "E", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED	Unidade	10	100	200
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	Unidade	3	100	350

111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	2	75	150
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade	4	200	420
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	5	200	420
114	288078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	3	200	420
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	3	250	500
116	485488	MAQUINA PARA LUSTRAR, ENGRAXAR, POLI SAPATOS – LUSTRADORA/ POLIDORA COR: PRETO TEXTURIZADO (PINTURA ELETROSTÁTICA), GABINETE: AÇO CARBONO TRATADO POR ELETRÓLISE, HASTE DE APOIO: 920MM-ESCOVAS DE POLIMENTO: LÃ DE OVELHA NATURAL, PRETO-ACIONAMENTO: BOTÃO PULSANTE - LIGA/LIGA (TIPO CAMPAINHA) DOSADOR DE GRAXA COM CAPACIDADE DE 150 ML. FIXAÇÃO NO PISO ATRAVÉS DE VENTOSAS ANTI-VIBRAÇÃO, TENSÃO: 127 OU 220V - 60 HZ-POTÊNCIA: 125 W, CABO ELÉTRICO: COMPRIMENTO 1,5M - PADRÃO 3 PINOS NBR 14136, DIMENSÕES: LARGURA: 30CM, PROFUNDIDADE: 17CM, ALTURA: 92CM	Unidade	3	100	220
117	387029	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO: GALVANIZADO,	Unidade	2	100	220

		DIÂMETRO TUBO: 48 MM, ALTURA: P, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM, APLICAÇÃO: POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ADICIONAIS: CURVO				
118	429506	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO POTÊNCIA NOMINAL: 400 W VIDA MÉDIA: 32.000 H EFICIÊNCIA LUMINOSA: 133 LM/W CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELO PROCEL, Nº REGISTRO INMETRO 1635/2013 TIPO BASE: EDSON - 40 MM TIPO BULBO: TUBULAR	Unidade	2	100	200
119	475596	LUMINÁRIA TIPO: PÚBLICA, FORMATO: PÉTALA, TIPO LÂMPADA: LED COR: LUZ BRANCA FRIO, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V GRAU PROTEÇÃO: IP-66, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W, FLUXO LUMINOSO: 55.000 LM, TEMP DE COR: 6500 K	Unidade	2	25	500
120	418069	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO, TIPO USO: EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQÜÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: MAIOR OU IGUAL A 0,94, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERDA MENOR OU IGUAL A 30W, TIPO DE DESCARGA DA LÂMPADA: ALTA PRESSÃO	Unidade	2	75	150
121	375178	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO USO: FOTOCÉLULA PARA DETERMINAÇÃO DE H, COM MONTAGEM, APLICAÇÃO: DESTINADO AO ESTUDO DO EFEITO FOTOELÉTRICO EXTERNO, COMPONENTES ADICIONAIS: FILTROS DE INTERFERÊNCIA, CONJUNTO DE 3; FILTROS D, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TIPO MONTAGEM: LUMINÁRIA	Unidade	2	25	500
122	242354	RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO, TIPO: FOTOELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORRENTE ALTERNADA, COM BASE E PLUG PARA COMANDO A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, TENSÃO NOMINAL: 220 V, POTÊNCIA NOMINAL: 1000 VA	Unidade	10	500	1000
123	343185	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 2 X 2,5	MT	5	50	300

		MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE				
124	409527	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE,	PC	5	50	300
125	335469	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO:PARALELO, COR DA COBERTURA:BRANCA, FORMAÇÃO DO CABO:2 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE	Unidade	5	50	300
126	250511	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO:RÍGIDO, BITOLA:1 POL., COR:CINZA TUBO 3,00 M	Unidade	15	100	300
127	460764	CANALETA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES: 20X12X2000 (LXAXC) MM, USO: SISTEMA "X"	Unidade	15	100	1000
128	379011	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, APLICAÇÃO: POÇO/RESERVATÓRIO/CAIXA D'ÁGUA, CORRENTE NOMINAL:15 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOMATIZADA	Unidade	15	200	400
129	435919	TERMINAL CABO, MATERIAL: COBRE ESTANHADO, TIPO: ILHÓS PRÉ-ISOLADO COR: AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 2,5 MM2, LINGUETA: PINO TUBULAR, MATERIAL ISOLAMENTO: POLIPROPILENO.	Unidade	15	500	1000
130	429683	TERMINAL CABO, MATERIAL: COBRE ESTANHADO, TIPO: ILHÓS PRÉ-ISOLADO COR: AMARELA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 6 MM2, LINGUETA: TUBULAR, REFERÊNCIA FABRICANTE: INTELLI TI-6-12	Unidade	20	500	1000
131	436712	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES: 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 250 V, CORRENTE	Unidade	20	400	800

		NOMINAL: 10 A				
132	357527	INTERRUPTOR, TIPO: SIMPLES, QUANTIDADE PÓLOS: 2 UN, QUANTIDADE SEÇÕES: 2(DOIS) E 1(UMA) TOMADA UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BR COM PLACA, 2(DOIS) POLO UNIVERSAL, FABRICAÇÃO NA, TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA: 250 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10 A	Unidade	20	500	1100
133	446036	LÂMPADA LED MODELO: ULTRA LED POTÊNCIA NOMINAL: 12 W APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO COR: LUZ BRANCO FRIO TIPO BASE: E-27 TIPO BULBO: A60 TENSÃO NOMINAL: BIVOLT	Unidade	20	500	1100
134	469139	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO FORMATO: QUADRADO TIPO LÂMPADA: LED COR: BRANCA DIMENSÕES: 22 X 22 X 4 CM, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA MATERIAL DIFUSOR: POLICARBONATO LEITOSO, TENSÃO NOMINAL: 220 V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, TEMPERATURA DE COR: 6.000 K	Unidade	2	500	1000
135	443263	PARAFUSO MATERIAL: BICROMATIZADO TIPO: CABEÇA CHATA COMPRIMENTO: 25 MM DIÂMETRO: 3,5 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FENDA PHILIPS APLICAÇÃO: MADEIRA	cx	2	100	200
136	356393	PARAFUSO CABEÇA CHATA, MATERIAL: FERRO, DIÂMETRO NOMINAL:4 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CEMENTADO, BICROMATIZADO ZINCADO, FENDA TIPO PHILIPS	cx	5	50	200
137	443270	PARAFUSO, MATERIAL: BICROMATIZADO, TIPO: CABEÇA CHATA, COMPRIMENTO: 60 MM, DIÂMETRO: 4,5 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FENDA PHILIPS, APLICAÇÃO: MADEIRA	cx	5	50	150
138	446477	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, BARRAMENTO: BARRAMENTO EM	Unidade	5	50	300

		COBRE COR: BRANCA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES DIN, DE SOBREPOR MATERIAL: PVC QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 36				
139	150165	REFLETOR HOLOFOTE MICROLEDSLIM 100W BRANCO FRIO 6500K IP66	Unidade	5	50	300
140	150165	REFLETOR HOLOFOTE MICROLEDSLIM 50W BRANCO FRIO 6500K IP66	Unidade	10	50	300

8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Na definição da composição dos itens que constituem o objeto, foi observada a regra do parcelamento prevista no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993, segundo a qual deve-se dividir a licitação no maior número de lotes, sempre que for possível, de forma a conferir maior competitividade ao certame.

Com fundamento no art. 8º do Decreto nº 7.892/2013, o objeto foi parcelado, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade.

"*Art. 8º O órgão gerenciador poderá dividir a quantidade total do item em lotes, quando técnica e economicamente viável, para possibilitar maior competitividade, **observada a quantidade mínima**, o prazo e o local de entrega ou de prestação dos serviços.*" [grifo nosso]

O referido parcelamento possibilitará maior competitividade entre os licitantes interessados e que os preços ofertados possam refletir mais adequadamente os preços praticados no mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

(VIII - contratações correlatas e/ou interdependentes. art. 7º IN 40/2020-SEGES/ME)

Não serão necessárias contratações de igual teor para atender à presente demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Os quantitativos pretendidos foram calculados com base no efetivo e ainda de acordo com a média histórica dos créditos repassados a esta OM.

11.2 O planejamento para aquisição dos itens embalagens e descartáveis adotando-se a modalidade pregão, na sua forma eletrônica, pelo Sistema de Registro de Preços, fica evidenciada, pois há a necessidade de aquisição frequentes, por se tratar de um objeto cuja natureza não possibilita definir previamente o quantitativo exato, demandado durante a vigência do contrato e ainda por ser considerado

necessário e imprescindível ao Comando da 12ª Região Militar e Cia C 12ª RM no desempenho de suas atribuições, enquadrando-se no prescrito nos inc. I, III e IV, do art. 3º, do Dec. 7.892/13.

12. Resultados Pretendidos

12.1 Possuir uma Ata válida que forneça materiais constantes ao longo de um ano, neste caso, de materiais descartáveis e embalagens.

13. Providências a serem adotadas

13.1. As responsabilidades da Contratante e da Contratada e demais informações que norteiam a contratação em questão estão listadas no Edital e seus anexos, os quais são partes integrantes deste processo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Cabe a contratada observar e adotar os critérios previstos no Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012 e na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG, quando couber, para fins de produção e/ou distribuição dos materiais objetos desta licitação, a saber:

14.1.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte por produtos recicláveis, biodegradáveis, atóxicos, com possibilidade para o reúso. Nesse sentido, os produtos sustentavam constantes do Art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG devem ser aqueles:

14.1.1.1. Bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

14.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

14.1.3. Que os bens são, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

14.1.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

14.2. A comprovação do disposto nos itens acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

14.3. Além disso, a Contratada deverá observar as normas e regras vigentes dos diversos Órgãos Sanitários, bem como às instruções elencadas no Termo de Referência e no Edital.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. Justificativa da Viabilidade

16.1. O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no termo de referência/projeto básico.

Manaus-AM, 31 de janeiro de 2023.

ALEXANDRE GOMES DA SILVA – S Ten
Responsável Técnico

APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Cumprindo o disposto no Inciso II, do Art 14, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, **aprovo** o presente Estudo Técnico Preliminar, para a eventual **aquisição de materiais elétrico** em condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, a fim de atender as necessidades do Comando da 12ª Região Militar, Companhia de Comando da 12ª Região Militar, Posto de Recrutamento e Mobilização, Prefeitura Militar e Hotéis de Trânsito (HTO, HTSS e HTCS).

Manaus-AM, 31 de janeiro de 2023.

ELBER ELIAS DE CASTRO CRUZ – Maj
Ordenador de Despesas do Comando da 12ª Região Militar
Ordenador de Despesas

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MANAUS
FL 26
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
12º BATALHÃO DE SUPRIMENTO

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 02/2023, para aquisições de material elétrico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Item	CATMAT	Discriminação	Unidade	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR EMPENHO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR EMPENHO	QTD TOTAL
1	356247	ABRAGADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	10	40	50
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	10	40	50
3	450110	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	2	5	10
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	2	5	10
5	460100	Alicate volt-amperímetro	Unidade	2	5	10
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	2	20	30
7	468656	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	2	20	30
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMÍNIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	5	15	20
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade	5	15	20
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	5	5	20
11	482554	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	2	8	10
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
16	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215 Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215 Dados: 2023.06.27 10:07:04 -03'00'

22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	10	20
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	2	10	20
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	5	10	20
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade	5	20	40
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	90	100
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	5	10	20
30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	5	10	20
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	5	10	20
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	10	20	30
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	5	15	20
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	5	15	201
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A	Unidade	5	15	20
		/ 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA				
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	5	15	20
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	5	15	20
38	393891	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	5	15	20
39	452699	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	5	15	20
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	5	15	20
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	5	15	20
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	5	15	20
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	5	15	20
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	15	20
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	15	20
46	482700	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	15	20
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	5	15	20
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	5	15	20
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	Unidade	5	15	20
50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	5	15	20
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade	5	15	20
52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	10	90	100
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV	Unidade	10	90	100

		(ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M				
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Unidade	3	10	30
55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	10	40	50
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	10	40	50
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade	10	40	50
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade	10	40	50
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	10	40	50
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	10	40	50
61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	10	40	50
62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	10	40	50
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	10	40	50
64	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	10	40	50
65	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	10	40	50
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	10	90	100
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	10	90	100
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	10	90	100
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Unidade	10	40	50
70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	10	40	50
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	10	40	50
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	10	40	50
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Unidade	5	40	50
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAPON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	5	30	40
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	5	30	40
76	356503	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	5	30	40
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	5	30	40
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	5	30	40
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	5	30	40
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	5	30	40
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSPERICAS	Unidade	5	20	30
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO	Unidade	5	10	20

		GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A				
83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Unidade	5	10	15
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	5	10	15
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	5	10	15
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	5	10	15
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Unidade	5	10	15
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 16/20W	Unidade	5	10	15
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade	5	10	15
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA- RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	10	20	30
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade	10	20	30
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	10	30	40
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	10	30	40
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	5	15	20
95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	10	40	50
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	10	40	50
97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	10	40	50
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	10	40	50
99	454141	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade	10	40	50
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	5	15	20
101	453301	Ventilador de teto, 3 pas, c/ globo, Super Luni, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	5	15	20
102	399451	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade	10	20	30
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade	10	40	50
104	329185	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	3	7	10
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	3	7	10
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	10	40	50
107	357377	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	3	7	10
108	482554	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	3	7	10
109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, " FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED	Unidade	5	10	15
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Unidade	2	8	10

		KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.				
111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	5	25	30
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade	5	15	20
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	3	10	30
114	285078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	3	10	30
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	3	10	30
116	485488	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática), Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz- Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm	Unidade	0	0	0
117	387029	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: P, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade	3	7	10
118	429506	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1635/2013 Tipo Base: Edison - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular	Unidade	5	10	15
119	475596	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Fria. Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 15.000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade	3	7	10
120	418069	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	5	10	15
121	375178	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D, Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária	Unidade	5	10	15
122	242354	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va	Unidade	5	10	15
123	343185	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação Do Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT	2	20	30
124	409527	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Características Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,	PC	2	20	30

125	335469	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	Unidade	2	20	30
126	250511	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido, Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M	Unidade	10	20	30
127	460764	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	10	20	30
128	379011	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente Nominal:15 A, Características Adicionais: Automatizada	Unidade	5	15	20
129	435919	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material Isolamento: Polipropileno.	Unidade	20	80	100
130	429683	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade	20	80	100
131	436712	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	5	15	20
132	357527	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa, 2(Dois) Polo Universal Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	5	15	20
133	446036	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	5	15	20
134	469139	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K				
135	443263	Parafuso Material: Bicromatizado Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira	cx	5	45	50
136	356393	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	cx	5	45	50
137	443270	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	cx	5	45	20
138	446477	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36	Unidade	2	8	10
139	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	2	8	10
140	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	2	8	10

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Para dimensionamento dos quantitativos, foi levantado junto à Seção de Patrimônio disponibilidade de materiais e peças elétricas através de relatórios existentes no SISCOFIS, bem como no estoque do Almoxarifado, para chegar à conclusão das necessidades, bem como a averiguação do período de aplicação destes materiais tendo em vista o desgaste natural sofrido no transcorrer do tempo.

Além disso, o 12°- B Sup possui algumas peculiaridades no que tange às áreas sob responsabilidade do Batalhão, entre elas, as áreas destinadas ao Órgão Provedor, uma Cia destinada ao funcionamento do Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva e a outra Cia destacada no município de Rio Preto da Eva, cujas quais demandam utilização dos itens que são objetos desta IRP.

Diante disso, a aquisição dos materiais em questão objetiva assegurar a manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas, telefônicas e de rede lógica em pleno funcionamento. Alguns materiais também serão adquiridos em proveito do apoio e manutenção, contribuindo

Rubrica

assim para que os militares desenvolvam seus trabalhos num ambiente adequado e confortável e possa assim haver um atendimento de excelência.

Assim sendo, é fundamental a participação desta UG no registro de preços dos referidos itens, para que haja a aquisição imediata caso ocorra a imprevisível perda de uma das que estão em uso durante a vigência da Ata.

A requisição máxima indicada na tabela acima, é o total estritamente necessário do item para atender o solicitado pelas Companhias subordinadas ao 12º B Sup, não havendo sobreposição de quantidades que podem gerar falsa expectativa ao fornecedor.

Entretanto, o 12º Batalhão de Suprimento não estará obrigado a adquirir os quantitativos dispostos nesta manifestação, devendo adquirir os equipamentos de acordo com a sua necessidade e disponibilidade de recursos. E os materiais/equipamentos que não forem adquiridos imediatamente ficarão registrados em ATA para suprir qualquer eventualidade, quando necessário.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

Faz-se necessária a aquisição dos materiais em questão visando a reposição dos estoques de material de construção e tendo em vista a conclusão dos reparos de manutenção nas instalações do 12º Batalhão de Suprimento.

Ressalta-se também que esta Organização Militar possui uma companhia de suprimento destacada no município de Rio Preto da Eva – AM, cuja atividade fim é o recebimento e armazenamento de material controlado pelo Exército Brasileiro.

A aquisição de materiais de pintura também contribui para a garantir as boas condições de armazenagem e apresentação da 2ª Companhia de Suprimento e seus paióis.

BENS E SERVIÇOS COMUNS

O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

LOCAL DE ENTREGA

Rua Marechal Bittencourt, nr 55, bairro Santo Antônio, Manaus, AM, CEP:69029-290, contatos pelo telefone (92) 98275-3230, email: almox.12bsup@hotmail.com

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13)

Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto ao s preços estimados (inciso II do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13).
Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13).

MANAUS, 02 de janeiro de 2023

MARÇAL BREDA VIEIRA - MAJ

Fiscal Administrativo

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

1) Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13.

MANAUS, 02 de janeiro de 2023

EDUARDO AUGUSTO OLIVEIRA TONIOLO – TC
Ordenador de Despesas do 12° Batalhão de Suprimento

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MANAUS
Fl. 263
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA
1º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA (AEROMÓVEL)

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

1 Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 02/2023, para aquisições de material elétrico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Item	CATMAT	Discriminação	Unidade	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR EMPENHO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR EMPENHO	QTD TOTAL
1	356247	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	05	25	45
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	05	25	45
3	450110	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	-	-	-
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	05	10	15
5	460100	Alicate volt-amperímetro	Unidade	-	-	-
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	05	10	15
7	468656	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	05	25	45
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	05	15	25
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade	05	15	25
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	01	15	25
11	482554	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	01	15	25
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
16	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35

19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	20	35
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	05	50	60
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	05	50	60
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade	05	30	40
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	05	30	40
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	05	15	25
30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	05	30	60
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	05	15	25
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	05	15	25
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	05	25	35
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	05	25	35
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	05	25	35
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	05	25	35
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	05	25	35
38	393891	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	05	25	35
39	452699	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	05	25	35
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	05	25	35
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	05	25	35
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	-	-	-
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	-	-	-
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	-	-	-
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	-	-	-
46	482700	DISJUNTOR TIPO NEMA,	Unidade	-	-	-

		MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V				
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	-	-	-
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	-	-	-
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	Unidade	05	50	60
50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	-	-	-
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade	-	-	-
52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	05	60	100
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	05	60	100
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Unidade	-	-	-
55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	05	25	35
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	-	-	-
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade	-	-	-
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade	-	-	-
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	-	-	-
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	-	-	-
61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	-	-	-
62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	-	-	-
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	-	-	-
64	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	05	50	100
65	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	05	50	100
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	-	-	-
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	-	-	-
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	-	-	-
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Unidade	-	-	-
70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	5	55	60
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	05	50	60
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	05	50	60
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Unidade	05	50	60
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	-	-	-
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	-	-	-

76	356503	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	-	-	-
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	5	30	50
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	5	20	30
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	-	-	-
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	-	-	-
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Unidade	-	-	-
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	-	-	-
83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18	Unidade	-	-	-

		DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO				
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	-	-	-
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	-	-	-
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	-	-	-
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Unidade	-	-	-
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	Unidade	-	-	-
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade	-	-	-
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	05	15	25
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade	05	15	25
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	05	20	40
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	05	10	15
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	05	10	15
95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	-	-	-
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	05	25	45

FL. 272
Rubrica

97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	05	25	45
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	-	-	-
99	454141	TOMÁDA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade	05	25	45
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	05	15	25
101	453301	Ventilador de teto, 3 pás, c/ globo, Super Lumi, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	05	15	25
102	399451	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade	-	-	-
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade	-	-	-
104	329185	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	05	15	25
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	05	15	25
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	05	50	60
107	357377	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	05	15	25
108	482554	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	-	-	-
109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM	Unidade	5	30	60
		QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED				
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	Unidade	05	20	35
111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	-	-	-
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade			
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	-	-	-
114	288078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	05	25	45
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	05	25	45
116	485488	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura	Unidade	05	15	25

		Eletrostática), Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz- Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm				
117	387029	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: P, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade	-	-	-
118	429506	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1635/2013 Tipo Base: Edson - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular	Unidade	05	25	45
119	475596	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio. Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade	-	-	-
120	418069	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	6	25	45
121	375178	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes	Unidade	-	-	-

		Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D, Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária				
122	242354	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va	Unidade	05	25	45
123	343185	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação Do Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT	05	25	45
124	409527	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Caraoterísticas Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,	PC	-	-	-
125	335469	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	Unidade	-	-	-
126	250511	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido, Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M	Unidade	-	-	-
127	460764	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivínila Cor: Branca, Caracteristicas Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxó) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	-	-	-
128	379011	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente Nominal:15 A, Características Adicionais: Automatizada	Unidade	05	15	25
129	435919	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material Isolamento:	Unidade	05	15	25

GRUPAMENTO DE NOTAS
Rubrica
426

		Polipropileno.				
130	429683	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade	05	15	25
131	436712	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	05	25	45
132	357527	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa, 2(Dois) Polo Universal Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	05	50	60
133	446036	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	05	50	60
134	469139	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K	Unidade	-	-	-
135	443263	Parafuso Material: Bicromatizado Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira	cx	05	25	45
136	356393	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	cx	05	25	45
137	443270	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	cx	05	25	45
138	446477	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36	Unidade	05	25	45
139	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	05	15	25
140	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	05	15	25

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:
A cargo da UGG.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

a) Os objetivos a serem adquiridos são de grande relevância para que haja a continuidade das melhorias no processo de humanização do público interno e externo.

b) O 1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel) tem uma rotatividade significante no que tange, dentre outros, aloja Órgãos de Segurança Pública de Todos os Estados do Brasil e Militares egressos das Organizações Militares sediadas na Fronteiras da Amazônia Oriental, estes últimos, normalmente se hospedam na Unidade, para fins de treinamentos/preparativos ao Curso de Guerra na Selva e outras finalidades.

BENS E SERVIÇOS COMUNS

O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

LOCAL DE ENTREGA

Av. São Jorge, Nr 650, Bairro São Jorge, Manaus-AM CEP: 69033-000, contatos pelo telefone (92) 3625-1389 – e-mail: almoxbis@gmail.com.

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)

Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos preços estimados (inciso II do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MANAUS
FLS 05
Rubrica

Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13).

Manaus, AM, 01 de fevereiro de 2023.

MARLON BRUNO DE MEDEIROS MUNIZ - Cap
Fiscal Administrativo do 1° BIS

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

1. Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13.

RUI CESAR RECH -TC
ordenador de despesas 1° BIS

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

1. Informações Básicas

Número do processo: 64282.000513/2023-89

2. Descrição da necessidade

A presente aquisição de materiais elétricos visam a manutenção periódica e ocasional das instalações do 1° Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
1° Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel)	ANTONIO PAULO DOS SANTOS JUNIOR - CAP

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto Nr 5450, de 2005, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

5. Levantamento de Mercado

A cargo da Unidade Gestora Gerenciadora.

6. Descrição da solução como um todo

Para que alcance todos os efeitos desejados, espera-se que os fornecedores cumpram seu papel e forneçam os materiais com qualidade dentro dos prazos previstos e atendam rigorosamente.

7. Estimativa das Quantidades a serem adquiridas

O método utilizado para estimar o quantitativo dos objetos foi com base na quantidade de militares existentes no Batalhão, na quantidade de missões, adestramentos e formações do Efetivo Variável do Centro de Formação de Reservistas do Comando Militar da Amazônia (CFR/CMA), realizadas ao longo do ano.

Para que os militares possam permanecer e pernoitar, quando necessário, em suas Companhias (SU), as mesmas necessitam estar em condições de serem utilizadas, tanto para as instruções quanto para o descansos em seus alojamentos. Com isso a necessidade de aquisição de material para a manutenção e recuperação de instalações.

Esta administração entende que o histórico de aquisições auxilia de sobremaneira a estimar as quantidades que se pretende adquirir, contudo a falta desta ferramenta não pode se tornar um empecilho para as aquisições, ainda mais quando se trata de novas aquisições.

Sendo assim, para chegarmos à quantidade dos itens aqui propostos foram utilizados diversos parâmetros como: a manutenção preventiva das instalações, oferecendo melhores condições de trabalho ao seu recurso humano, o consumo dos materiais e a quantidade utilizada durante o ano corrente. Essa equipe de planejamento reuniu todos esses fatores para chegar aos quantitativos aqui

DESTACAMENTO DE EMBARCAÇÕES - MOTAS
FL 236

apresentados de forma que não haja frustração e nem crie falsas expectativas aos possíveis interessados em participar desta licitação.
Conforme já explicitado, grande parte do material que se pretende adquirir será utilizado para a manutenção das instalações, por esse motivo, alguns deles não possui relatório de entrada no SISCOFIS haja vista que é sua primeira aquisição. Sendo assim seu quantitativo foi estimado na manutenção das instalações do batalhão no decorrer do ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Na definição da composição dos itens que constituem o objeto, foi observada a regra do parcelamento prevista no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993, segundo a qual deve-se dividir a licitação no maior número de lotes, sempre que for possível, de forma a conferir maior competitividade ao certame.

Com fundamento no art. 8º do Decreto nº 7.892/2013, o objeto foi parcelado, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade.

"Art. 8º O órgão gerenciador poderá dividir a quantidade total do item em lotes, quando técnica e economicamente viável, para possibilitar maior competitividade, ***observada a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega*** *ou de prestação dos serviços."* [grifo nosso]

O referido parcelamento possibilitará maior competitividade entre os licitantes interessados e que os preços ofertados possam refletir mais adequadamente os preços praticados no mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica para objeto desta Licitação tendo em vista não haver complementação para aquisição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Contratação está prevista no plano anual de aquisições do Grupo de Coordenação e Acompanhamento de Licitações e Contratos, conforme ordem de serviço anual para início dos trabalhos.

12. Resultados Pretendidos

a participação na presente licitação tem como objetivo a aquisição de materiais elétricos empregados na manutenção das instalações do 1º BIS (Amv). As futuras aquisições iram repor a disponibilidade das instalações deste batalhão, que por ventura fiquem sem uso, devido ao desgaste natural dos materiais.

13. Providências a serem adotadas

Para que o pregão surta os efeitos desejados será necessária a descentralização de créditos para esta Organização Militar em concordância com as Ordens de Serviço que virão a surgir com a descrição dos problemas apresentados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

não oferece qualquer risco ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no termo de referência/projeto básico.

Manaus-AM, 01 de fevereiro de 2023.

MÁRLON BRUNO DE MEDEIROS MUNIZ – Cap
Fiscal Administrativo

APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

RUI CESAR RECH – TC
Ordenador de Despesas do 1º BIS

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOD/B
FLS 26
RUBRICA

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CENTRO DE INSTRUÇÃO DE GUERRA NA SELVA

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

1 Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 02/2023, para aquisições de material elétrico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Item	CATMAT	Discriminação	Unidade	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR EMPENHO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR EMPENHO	QTD TOTAL
1	356247	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	200	300	500
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	200	300	500
3	450110	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	20	30	50
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	20	50	50
5	460100	Alicate volt-amperimetro	Unidade	20	50	50
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	20	50	50
7	469656	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	30	70	100
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	30	70	100
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade	30	70	100
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	30	70	100
11	482554	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	10	20	30
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	20	30	50
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	30
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	30
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	30	70	100
16	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	30	70	100
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	20	30	50
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	20	30	50
19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	20	30	50
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	20	30	50
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2,	Unidade	20	30	50

ARISTOCLE Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52 DE ARAUJO:52047288215 15 Dados: 2023.06.27 10:07:50 -03'00'

		ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m				
22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	20	30	50
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	20	30	50
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	20	30	50
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	30	70	100
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	30	70	100
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade	30	70	100
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	30	70	100
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	20	30	50
30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	30	70	100
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	100	200	300
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	100	200	300
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	30	70	100
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A	Unidade	30	70	100

		/ 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA				
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	30	70	100
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	80	120	200
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	80	120	200
38	393891	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	80	120	200
39	452699	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	80	120	200
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	80	120	200
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	80	120	200
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	80	120	200
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	80	120	200
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	80	120	200
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	80	120	200
46	462700	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	80	120	200
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	30	70	100
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	30	70	100
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	Unidade	30	70	100
50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	30	70	100
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade	30	70	100

52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	200	300	500
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	200	300	500
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Unidade	20	30	50
55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	30	70	100
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	30	70	100
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade	30	70	100
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade	30	70	100
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	30	70	100
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	80	120	200
61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	100	200	300
62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	100	200	300
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	100	200	300
64	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	200	300	500
65	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	100	200	300
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	30	70	100
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	30	70	100
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	30	70	100
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Unidade	30	70	100
70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	200	300	500
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	20	30	50
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	20	30	50
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Unidade	80	120	200
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	200	300	500
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	80	120	200
76	356503	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	80	120	200
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	80	120	200
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	80	120	200
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	30	70	100
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	30	70	100
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE	Unidade	20	30	50

280

		EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	30	70	100
83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Unidade	30	70	100
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	30	70	100
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	30	70	100
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	30	70	100
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Unidade	30	70	100
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	Unidade	30	70	100
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade	30	70	100
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA- RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	30	70	100
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade	80	120	200
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	80	120	200
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	80	120	200
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	80	120	200
95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	80	120	200
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	100	200	300
97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	100	200	300
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	100	200	300
99	454141	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade	30	70	100
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	20	30	50
101	453301	Ventilador de teto, 3 pas, c/ globo, Super Luni, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	20	30	50
102	399451	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade	30	70	100
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade	100	200	300
104	329185	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	30	70	100
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	30	70	100
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	20	30	50
107	357377	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	20	30	50
108	482554	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	20	30	50
109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO :	Unidade	20	30	50

2º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS
FL.
RUBRICA

		ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED				
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	Unidade	30	70	100
111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	30	70	100
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade	30	70	100
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	30	70	100
114	288078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	30	70	100
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	30	70	100
116	485488	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática), Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz-	Unidade	5	15	20
		Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm				
117	387029	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: P, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade	30	70	100
118	429506	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1635/2013 Tipo Base: Edson - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular	Unidade	30	70	100
119	475596	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio. Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade	30	70	100
120	418069	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	30	70	100
121	375178	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D, Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária	Unidade	30	70	100
122	242354	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va	Unidade	30	70	100
123	343185	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação Do Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT	5	15	20
124	409527	Cabo Elétrico Flexível, Tensão	PC	5	15	20

		Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Características Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,				
125	335469	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	Unidade	5	15	20
126	250511	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido, Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M	Unidade	30	70	100
127	460764	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	30	70	100
128	379011	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente Nominal:15 A, Características Adicionais: Automatizada	Unidade	30	70	100
129	435919	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material Isolamento: Polipropileno.	Unidade	30	70	100
130	429683	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade	30	70	100
131	436712	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	30	70	100
132	357527	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa, 2(Dois) Polo Universal Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	20	30	50
133	446036	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	200	300	500
134	469139	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K	Unidade	30	70	100
135	443263	Parafuso Material: Bicromatizado Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira	cx	100	200	300
136	356393	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	cx	100	200	300
137	443270	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	cx	100	200	300
138	446477	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36	Unidade	20	30	50
139	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	30	70	100
140	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	30	70	100

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

2 As quantidades para esta solicitação tiveram foram baseadas em análise das demandas do CIGS, podendo desta forma visualizar quais as reais necessidades das seções interessadas e do Centro de uma forma geral. Portanto, conclui-se que as quantidades pedidas, são suficientes para suprir as necessidades do CIGS.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

3 A contratação se faz necessárias devido a importância das manutenções continuas na parte elétrica do CIGS, principalmente por ser uma área sensível e que requer atenção contante.

FL 223 RUBRICA

BENS E SERVIÇOS COMUNS

4 O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

LOCAL DE ENTREGA

Av. São Jorge, 750 – São Jorge, Manaus – AM, 69033-000, contatos pelo e-mail: almox_cigs@gmail.com

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)

5 Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

6 Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto ao s preços estimados (inciso II do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

7 Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

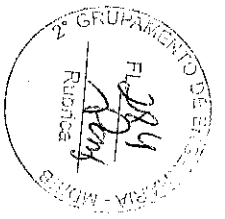
Manaus, AM, 08 de Fevereiro de 2023.

FRANCISCO LINDEBERGUE MOURA DE SENA – Maj
Fiscal Administrativo

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

1 Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13.

Glauco Corbari Corrêa – Cel
Ordenador de Despesas



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DCT - DSG
CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO NA INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS IRP Nº 02/2023

1. DO OBJETO

1.1. Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 02/2023, do 2º Grupamento de Engenharia (2º Gpt Eng) para aquisições de Materiais Elétricos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Nr Item	Descrição do Material	Und	Req Mín	Req Máx	Qnt Total
1	Abracadeira de latao para fixacao de cabo para-raio, dimensoes 32 x 24 x 24 mm	Unidade	10	30	50
2	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo u simples, com 3/8"	Unidade	20	30	50
3	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	5	10	15
4	Alicate de corte diagonal 6 " com isolamento	Unidade	5	10	15
5	Alicate volt-amperimetro	Unidade	1	3	5
6	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Unidade	3	5	10
7	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	1	3	5
8	Braco / cano para chuveiro eletrico, em aluminio, 30 cm x 1/2 "	Unidade	3	5	10
9	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro eletrico	Unidade	3	5	10
10	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Unidade	10	20	50
11	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	2	3	5
12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
13	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
14	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
15	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
16	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
17	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
18	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
19	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
20	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
21	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
22	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
23	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
24	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	15	20
25	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Unidade	10	20	30
26	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Unidade	10	20	30
27	Caixa inspecao em polietileno para aterramento e para raios diametro = 300 mm	Unidade	5	10	15
28	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Unidade	10	20	30
29	Chuveiro acqua plus de teto cromado 1990 - deca	Unidade	10	15	20
30	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	Unidade	3	5	110
31	Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	Unidade	10	15	20
32	Condulete em pvc, tipo "c", sem tampa, de 3/4"	Unidade	15	20	25
33	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	Unidade	3	5	10
34	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Unidade	3	5	10
35	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Unidade	3	5	10
36	Disjuntor tipo din / iec, monopolar de 40 ate 50a	Unidade	15	20	25
37	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 40 ate 50a	Unidade	15	20	25
38	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 63 a	Unidade	15	20	25
39	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	Unidade	15	20	25
40	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Unidade	15	20	25
41	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 63 a	Unidade	15	20	25
42	Disjuntor tipo nema, bipolar 10 ate 50 a, tensao maxima 415 v	Unidade	15	20	25
43	Disjuntor tipo nema, bipolar 60 ate 100a, tensao maxima 415 v	Unidade	15	20	25
44	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de 240 v	Unidade	15	20	25

Nr Item	Descrição do Material	Und	Req Min	Req Máx	Qnt Total
45	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maxima de 240 v	Unidade	15	20	25
46	Disjuntor tipo nema, monopolar de 60 ate 70a, tensao maxima de 240 v	Unidade	15	20	25
47	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	3	5	10
48	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	3	5	10
49	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	Unidade	3	5	10
50	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	3	5	10
51	Eletroduto/conduite de pvc rigido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalacoes aparentes (nbr 5410) barra com 3	Unidade	3	5	10
52	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Unidade	100	150	250
53	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao) rolo de 19mm x 10 m	Unidade	50	75	100
54	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Unidade	3	5	10
55	Interruptor diferencial 4p - 300ma/380v - 63a	Unidade	3	5	10
56	Interruptor diferencial 4p - 30ma/380v - 40a	Unidade	3	5	10
57	Interruptor diferencial residual (dr)2p - 25a/30ma-220/240v	Unidade	3	5	10
58	Interruptor diferencial residual (dr)2p - 40a/30ma-220/240v	Unidade	3	5	10
59	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	Unidade	20	30	50
60	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	Unidade	20	30	50
61	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Unidade	20	30	50
62	Interruptores simples (2 modulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	Unidade	20	30	50
63	Interruptores simples (3 modulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	Unidade	20	30	50
64	Lâmpada de led (bulbo) soquete e-27/e- 40 - 40 w	Unidade	100	150	250
65	Lâmpada de led (bulbo) soquete e-27/e- 40 - 70 w	Unidade	30	50	100
66	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	Unidade	10	20	30
67	Lampada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 (127/220 v)	Unidade	10	20	30
68	Lampada fluorescente espiral branca 65 w, base e27 (127/220 v)	Unidade	10	20	30
69	Lampada fluorescente tubular t8 de 32/36 w, bivolt	Unidade	10	20	30
70	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	Unidade	10	20	30
71	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Unidade	10	20	30
72	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	Unidade	10	20	30
73	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de "36" w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	Unidade	10	20	30
74	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	Unidade	10	20	30

Nr Item	Descrição do Material	Und	Req Min	Req Máx	Qnt Total
75	Luminaria dupla p/sinalizacao, tipo wetzel as-2/110 ou equiv	Unidade	10	20	30
76	Luminaria embutir 2 lampadas fluorescentes 32w	Unidade	10	20	30
77	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	Unidade	10	20	30
78	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	Unidade	10	20	30
79	Luminaria solar led externa, tipo arandela de parede, em aluminio, 16 leds, luz branca, *180* lumens, capacidade de iluminacao ate 36 h, retangular, *13 x 9 x 7* (c x l x a), com sensor de movimento / presenca, bateria recarregavel com luz solar, resistente ao calor, a prova de agua e poeira/ impermeavel, ip65	Unidade	10	20	30
80	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 2 lampadas, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	Unidade	10	20	30
81	Para-raios tipo franklin 350 mm, em latao cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	Unidade	10	15	20
82	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	Unidade	10	15	20
83	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a, incluindo barramento	Unidade	10	15	20
84	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 a	Unidade	10	15	20
85	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 30 disjuntores din, 150 a	Unidade	10	15	20
86	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores din	Unidade	10	15	20
87	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din	Unidade	10	15	20
88	Reator eletronico bivolt para 2 lampadas fluorescentes de 18/20w	Unidade	20	30	50
89	Reator eletronico bivolt para 2 lampadas fluorescentes de 36/40w	Unidade	20	30	50
90	Sinalizador noturno simples para para- raios, sem rele fotoeletrico	Unidade	10	15	20
91	Soquete de porcelana base e27, fixo de teto, para lampadas	Unidade	10	15	20
92	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Unidade	10	20	30
93	Tampa para condulete, em pvc, para 1 interruptor	Unidade	10	20	30
94	Teste neon - chave teste 250v, tam 1/8x3"	Unidade	20	30	50
95	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	Unidade	20	30	50
96	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Unidade	20	30	50
97	Tomada 2p+t 20a 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Unidade	20	30	50
98	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	Unidade	20	30	50
99	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, com placa	Unidade	20	30	50
100	Ventilador de parede c/ grade cromada, diam. Mia. De 65 cm, bivolt, pot. 150 w, veloc. Regulável e movimento oscilante	Unidade	3	5	10
101	Ventilador de teto, 3 pas, c/ globo, Super Lumi, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	3	5	10
102	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. P/ RJ-45	Unidade	20	30	50

Nº Item	Descrição do Material	Und	Req Min	Req Máx	Qnt Total
103	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Unidade	20	30	50
104	Extensão elétrica com 3 pinos 5 metros 3 pinos com 3 tomadas fêmeas 20a	Unidade	20	30	50
105	Extensão elétrica com 3 pinos 10 metros 3 pino com 4 tomadas fêmeas 20a	Unidade	20	30	50
106	Ferro de solda 60 w 127 v (110 v)	Unidade	20	30	50
107	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	10	15	20
108	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	10	15	20
109	Base relé fotoelétrico iluminação, tensão nominal:110/220 v, corrente nominal:10 a, tipo montagem: poste, normas técnicas:nbr 5.123/82 Relé foto elétrico foto célula bivolt liga noite apaga dia, tensão : bivolt 127 / 220 volts, * fixação : através de suporte tipo "l" , compatível com qualquer tipo de lampada. inclusive as de led	Unidade	10	20	30
110	Braço iluminação pública Kit braço de iluminação pública, braço: comprimento de 90cm (900mm) reto, espessura do tubo de 28mm, luminária: comprimento 33,5cm (335mm), largura 24cm (240mm), altura 9cm (90mm), soquete e-27.	Unidade	10	15	20
111	Arandela, material: alumínio, aplicação:área externa, características adicionais:completa, bocal e-27, tipo chapéu chinês, diâmetro:25 cm	Unidade	10	15	20
112	Arandela, material:metal, aplicação:uso interno	Unidade	10	15	20
113	Refletor, material corpo alumínio injetado, aplicação sistema de iluminação, tipo lâmpada led, potência lâmpada 200 w, tensão alimentação bivolt, grau proteção ip65 (tabela ingress protection), características adicionais haste direcionável, fluxo luminoso 1000 lm temperatura de cor	Unidade	10	15	20
114	Refletor holofote ultra led solar 200 w ip66 controle remoto	Unidade	10	15	20
115	Refletor, material corpo alumínio, tipo lâmpada led, potência lâmpada 150 w, tensão alimentação bivolt	Unidade	10	15	20
116	Maquina para lustrar, engraxar, polir sapatos - lustradora/ Bolidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática), Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm - Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão giratório - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz- Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,3m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 32cm	Unidade	2	3	5
117	Braço luminária externa, material: aço carbono, tratamento: galvanizado, diâmetro tubo: 48 mm, altura: 9, projeção horizontal de 2.500 mm, aplicação: poste de iluminação pública, adicionais: curvo	Unidade	10	15	20
118	Lâmpada vapor sódio alta pressão potencia nominal: 400 w vida média: 32.000 h eficiência luminosa: 150 lm/w características adicionais: selo procel, nº registro inmetro 1635/2013 tipo base: edson - 40 mm tipo bulbo: tubular	Unidade	10	15	20

Nº Item	Descrição do Material	Und	Req Min	Req Máx	Qnt Total
119	Luminária tipo: pública, formato: pétala, tipo lâmpada: led cor: luz branca fria. Aplicação: iluminação externa, tensão nominal: bivolt v grau proteção: ip-66, potência nominal lâmpada: 150 w, fluxo luminoso: 55.000 lm, temp de cor: 6500 k	Unidade	10	15	20
120	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	10	20	30
121	Base relé fotoelétrico iluminação uso: fotocélula para determinação de h; com montagem, aplicação: destinado ao estudo do efeito fotoelétrico externo, componentes adicionais: filtros de interferência, conjunto de 3; filtros d, corrente nominal: 32 a, tipo montagem: luminária	Unidade	10	20	30
122	Relé proteção sistema elétrico, tipo: fotoelétrico, características adicionais: corrente alternada, com base e plug para comando a, frequência: 60 hz, tensão nominal: 220 v, potência nominal: 1000 va	Unidade	10	20	30
123	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750 v, tipo: pp, formação do cabo: 2 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre	MT	10	20	30
124	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 750 v, tipo: pp, características adicionais: certificação inmetro, têmpera condutor: mole, formação do cabo: 4 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre,	PC	10	20	30
125	Cabo elétrico flexível, tipo:paralelo, cor da cobertura:branca, formação do cabo:2 x 2,5 mm2, material do condutor: cobre	Unidade	10	20	30
126	Eletroduto, material:pvc, tipo:rígido, bitola:1 pol, cor:cinza tubo 3,00 m	Unidade	10	20	30
127	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (LxAxC) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	20	30	50
128	Chave elétrica tipo bóia, aplicação: poço/reservatório/caixa d'água, corrente nominal:15 a, características adicionais: automatizada	Unidade	20	30	50
129	Terminal cabo, material: cobre estanhado, tipo: ilhós pré-isolado cor: azul, seção nominal condutor: 2,5 mm2, lingueta: pino tubular, material isolamento: polipropileno,	Unidade	20	30	50
130	Terminal cabo, material: cobre estanhado, tipo: ilhós pré-isolado cor: amarela, seção nominal condutor: 6 mm2, lingueta: tubular, referência fabricante: intelli ti-6-12	Unidade	20	30	50
131	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos. Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	10	15	20
132	Interruptor, tipo: simples, quantidade pólos: 2 un, quantidade seções: 2(dois) e 1(uma) tomada un, características adicionais: br com placa, 2(dois) polo universal fabricação na, tensão máxima permitida: 250 v, aplicação: instalações elétricas, corrente nominal: 10A	Unidade	10	15	20
133	Lâmpada led modelo: ultra led potência nominal: 12 w aplicação: ambiente interno cor: luz branco frio tipo base: e-27 tipo bulbo: a60 tensão nominal: bivolt	Unidade	10	15	20

SEMOC-GO MANAUS FL.
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MANAUS Rubrica FL. 28

Nr Item	Descrição do Material	Und	Req Mín	Req Máx	Qnt Total
134	Luminária tipo: sobrepor, material corpo: alumínio formato: quadrado tipo lâmpada: led cor: branco dimensões: 22 x 22 x 4 cm, posição relativa: sobrepor aplicação: iluminação interna material difusor: policarbonato leitoso, tensão nominal: 220 v, potência nominal lâmpada: 18 w, temperatura de cor: 6.000 k	Unidade	20	30	50
135	Parafuso material: bicromatizado tipo: cabeça chata comprimento: 25 mm diâmetro: 3,5 mm características adicionais: fenda philips aplicação: madeira	Cx	3	5	10
136	Parafuso cabeça chata, material: ferro, diâmetro nominal:4 mm, comprimento nominal:40 mm, características adicionais: cementado, bicromatizado zincado, fenda tipo phillips	Cx	3	5	10
137	Parafuso, material: bicromatizado, tipo: cabeça chata, comprimento: 60 mm, diâmetro: 4,5 mm, características adicionais: fenda phillips, aplicação: madeira	Cx	3	5	10
138	Quadro distribuição, barramento: barramento em cobre cor: branca, características adicionais: para disjuntores din, de sobrepor material: pvc quantidade de disjuntores: 36	Unidade	3	5	10
139	Refletor Holofote microledslim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	10	20	30
140	Refletor Holofote microledslim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	10	20	30

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13):

2.1. O 4º Centro de Geoinformação configura-se como Organização Militar Diretamente Subordinada à Diretoria de Serviço Geográfico cuja área de atuação engloba o Comando Militar da Amazônia e parte do Comando Militar do Norte.

2.2. Nesse escopo, para manter o funcionamento vegetativo e as atividades-fim do 4º Centro de Geoinformação, diante de sua complexidade, há necessidade de iniciar processo licitatório, com o objetivo de adquirir material de consumo. Deste modo, a aquisição de Materiisl Elétrico se justifica em face a necessidade da dar continuidade na vida vegetativa desta OM e dos Órgãos Participantes.

2.3. As diversas atividades desenvolvidas neste Centro, seja na área cartográfica, na área de levantamento ou na manutenção da vida vegetativa; demandam uma constante atualização nas tecnologias, equipamentos, normas, padrões técnicos e ininterrupta manutenção do patrimônio público.

2.4. Para o atendimento das demandas supracitadas, verificou-se que o Depósito de Materiais Técnicos (DMT) da Divisão de Geoinformação (DGeo), a Seção de Manutenção de Serviços Gerais (Pelotão e Obras) e a Subtenência da Companhia de Comando e Apoio, necessitam de Materiais a fim de atender as referidas necessidades.

2.5. Por fim, aquisição do material em tela possui alinhamento com os Objetivos Estratégicos (OE) da OM, conforme quadro a seguir.

Nº OE	Descrição do Objetivo Estratégico
1	Cumprir as metas de produção previstas no plano interno de trabalho e atender as demandas de produtos de Geoinformação da Força Terrestre, incrementando a produtividade
4	Promover melhorias na Infraestrutura (Instalações, Equipamentos e Materiais) da OM inclusive na Área de TI
5	Melhorar a segurança do Pessoal, das Instalações, dos Equipamentos, dos Materiais e da TI.
6	Promover a racionalização Administrativa em todos os níveis da OM

3. BENS E SERVIÇOS COMUNS

3.1. O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto Nr 10.024, de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

4. LOCAL DE ENTREGA (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13)

4.1. Os materiais deverão ser entregues no endereço: Avenida Marechal Bitencourt – nº 97, na cidade de Manaus-AM, no seguinte horário: das 09:00hs às 11:30hs e das 13:00hs às 15:30hs de segunda a quinta-feira; das 08:00hs às 11:00hs na sexta-feira.

5. CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13)

5.1. Não é o caso.

6. CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

6.1. Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos preços estimados (inciso II do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13).

6.2. Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13).

Manaus, AM, ____ de fevereiro de 2023

EDVALDO DOS SANTOS SILVA – Cap
Fiscal Administrativo do 4º CGeo

7. **DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS**

7.1. Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13.

Manaus, AM, ____ de fevereiro de 2023

EMERSON MAGNUS DE ARAÚJO XAVIER – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 4º CGeo

"200 ANOS DO TENENTE ANTONIO JOÃO: HERÓI DA EPOPEIA DE DOURADOS".

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DCT - DSG
4º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
(Art. 24 da IN nº 5/2017-SEGES/MPDG)

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 02/2023 – 2º Gpt Eng (UASG 160015)
(Processo Administrativo Nº 64282.000366/2023-08)

1. **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

1.1. As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos. (SEGES/MPOG, 2017).

1.2. O presente Estudo Técnico Preliminar, foi confeccionado conforme IN nº40 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, de 22 de maio de 2020, tem por objetivo evidenciar o problema a ser resolvido e a melhor solução dentre as possíveis, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação em comento.

1.3. O 4º Centro de Geoinformação configura-se como Organização Militar Diretamente Subordinada à Diretoria de Serviço Geográfico cuja área de atuação engloba todo o Comando Militar da Amazônia e parte do Comando Militar do Norte.

1.4. Nesse escopo, para manter o funcionamento vegetativo e as atividades-fim do 4º Centro de Geoinformação, diante de sua complexidade, há necessidade de iniciar processo licitatório, com o objetivo de adquirir material de consumo. Deste modo, a aquisição de Materiisl Elétrico se justifica em face a necessidade da dar continuidade na vida vegetativa desta OM e dos Órgãos Participantes.

1.5. As diversas atividades desenvolvidas neste Centro, seja na área cartográfica, na área de levantamento ou na manutenção da vida vegetativa; demandam uma

constante atualização nas tecnologias, equipamentos, normas, padrões técnicos e ininterrupta manutenção do patrimônio público.

1.6. Para o atendimento das demandas supracitadas, verificou-se que o Depósito de Materiais Técnicos (DMT) da Divisão de Geoinformação (DGeo), a Seção de Manutenção de Serviços Gerais (Pelotão e Obras) e a Subtenência da Companhia de Comando e Apoio, necessitam de Materiais a fim de atender as referidas necessidades.

2. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Setor de Material Almoxarifado	1º Ten R. Sena

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto Nr 5450, de 2005, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

4.1. Deixa de ser apresentada a pesquisa de preço uma vez que a Unidade Gestora Gerenciadora encontra-se no mesmo município da Participante (Manaus-AM), o que não acarretará em reduções ou aumentos de frete, evitando-se o dispêndio de tempo para realização do feito, que terá como fonte de consulta o mesmo comércio local utilizado pela Gerenciadora, consequentemente, obter-se-á os mesmos resultados.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. Para que alcance todos os efeitos desejados, espera-se que os fornecedores cumpram seu papel e forneçam os materiais com qualidade dentro dos prazos previstos e atendam rigorosamente.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADIQUIRIDAS

6.1. As quantidades estimadas foram calculadas baseado nas necessidades das manutenções das instalações e o quantitativo necessário para o período de 12 meses e o Relatório de Estoque do SISCOFIS.

6.2. Além disso, torna-se mister destacar que muitos dos itens objeto desta contratação configuram-se como inéditos. Sendo assim, não há registro no Sistema supramencionado. Entretanto, as quantidades fixadas são aquelas que a Administração Militar necessita para cumprir as suas missões institucionais.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foram utilizadas como parâmetros as disposições contidas nos seguintes normativos:

7.1.1. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME nº 73, de 5 de agosto de 2020;

7.1.2. Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 65, de 5 de julho de 2021.

7.2. Os valores de referência são aqueles constantes no Relatório de Pesquisa de Preço devidamente incluso nos autos deste processo.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. Tendo em vista que não há interdependência entre os itens, decide-se pelo parcelamento da contratação, de forma que cada item poderá ser fornecido por empresa diversa, visando assim a maior competitividade e obtenção de melhores preços.

8.2. Outrossim, a definição da composição dos itens que constituem o objeto, foi observada a regra do parcelamento prevista no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993, segundo a qual deve-se dividir a licitação no maior número de lotes, sempre que for possível, de forma a conferir maior competitividade ao certame.

8.3. Diante do exposto, com fundamento no art. 8º do Decreto nº 7.892/2013, o objeto foi parcelado, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade. O referido parcelamento possibilitará maior competitividade entre os licitantes interessados e que os preços ofertados possam refletir mais adequadamente os preços praticados no mercado.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. Não se aplica para objeto desta Licitação tendo em vista não haver complementação para aquisição.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

10.1. A presente Contratação está prevista no plano anual de aquisições do Grupo de Coordenação e Acompanhamento de Licitações e Contratos (GCALC) no âmbito da Guarnição de Manaus, conforme ordem de serviço anual para início dos trabalhos.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

11.1. Não se faz necessário adequar o ambiente para a efetivação da aquisição e contratação.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

12.1. Para que o pregão surta os efeitos desejados será necessária a descentralização de créditos para esta Organização Militar em concordância com as Ordens de Serviço que virão a surgir com a descrição dos problemas apresentados.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. No que couber, os fornecimentos deverão ser executados de forma a estar inseridos no conceito sistêmico de sustentabilidade, ou seja, a prioridade e a utilização de soluções e técnicas sustentáveis ecologicamente corretas, de acordo com a Instrução Normativa MPOG 1/2010 e Art.4° do Decreto nº 7.746/2012.

13.2. Os critérios e práticas de sustentabilidade são os previstos na Guia Nacional de Licitação Sustentáveis.

13.3. Medidas de sustentabilidade a administração pública poderá adquirir bens e contratar serviços e obras considerando critérios e práticas de sustentabilidade:

13.3.1. Menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

13.3.2. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

13.3.3. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

13.3.4. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

13.3.5. Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

13.3.6. Uso de inovações que reduzem a pressão sobre os recursos naturais; e

13.3.7. Origem ambiental regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

13.4. Além disso, a empresa contratada deverá realizar observar os critérios de sustentabilidade:

13.4.1. Adotar boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/ menor poluição, tais como:

13.4.2. Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico-poluentes;

13.4.3. Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

13.4.4. Treinamento/ capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios/poluição;

13.4.5. Adotar as práticas de sustentabilidade na execução das recargas, quando couber, todas de acordo com o art. 6º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010.

13.5. Conforme o Plano de Gestão Estratégico Organizacional do 4ºCGEO, atende ao Objetivo Estratégico da OM de Nr° 10: Implementar Ações de Inclusão Social e de Proteção ao Meio Ambiente.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

14.2. **Justificativa da Viabilidade**: O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no termo de referência/projeto básico.

Manaus, AM, ____ de fevereiro de 2023.

JOSÉ RODHRIGO ALVES DE SENA LIMA – 1° Tenente
Encarregado do Setor de Material Almoxarifado do 4° CGEO

"200 ANOS DO TENENTE ANTONIO JOÃO: HERÓI DA EPOPEIA DE DOURADOS".

2° GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MANAUS
FL 29
Rubrica

APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Conforme o disposto no Inciso II, do Art. 14, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, APROVO o presente Estudo Técnico Preliminar, por atender os requisitos necessários à contratação conforme preconiza os incisos do Art. 7º, da Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia.

Manaus, AM, ____ de fevereiro de 2023.

EMERSON MAGNUS DE ARAÚJO XAVIER – Ten Cel
Ordenador de Despesas do 4º Centro de Geoinformação

"200 ANOS DO TENENTE ANTONIO JOÃO: HERÓI DA EPOPEIA DE DOURADOS".

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - FOLHA
Rubrica
FL 292

ARISTOCLEI A PAZ DE ARAUJO:52047288215 Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215 Dados: 2023.06.27 10:08:52 -03'00'

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
CENTRO DE EMBARCAÇÕES DO COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

1 Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 02/2023, para aquisições de material elétrico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Item	CATMAT	Discriminação	Unidade	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR EMPENHO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR EMPENHO	QTD TOTAL
1	356247	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	5	10	15
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	5	10	15
3	450110	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	2	20	35
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	2	20	35
5	460100	Alicate volt-amperimetro	Unidade	2	15	25
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	5	10	15
7	468656	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	10	20	30
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	2	3	5
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade	2	3	5
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	15	20	25
11	482554	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	2	4	8
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30

16	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	30	50
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	30	50
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade	10	15	25
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	15	25
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	10	15	25
30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	10	15	25
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	10	15	25
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	5	30	50
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	10	15	25
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	10	15	25
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A	Unidade	10	15	25

		/ 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA				
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	10	15	25
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	2	30	50
38	393891	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	10	30	50
39	452699	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	10	30	50
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	10	30	50
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	10	15	25
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	10	15	25
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	10	15	25
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	10	15	25
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	10	15	25
46	482700	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	10	15	25
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	5	10	15
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	5	10	15
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	Unidade	5	10	15
50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	5	10	15
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade	5	20	50
52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	10	40	60
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	10	40	60
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Unidade	10	15	25
55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	10	15	25
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	10	15	25
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade	10	15	25
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade	10	15	25
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	10	15	25
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	10	20	40
61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	10	20	40

62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	5	20	40
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	5	20	40
64	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	10	80	200
65	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	10	80	200
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	20	80	200
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	20	80	200
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	20	80	200
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Unidade	20	80	100
70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	20	80	200
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	20	80	100
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	20	80	100
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Unidade	20	80	150
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	5	20	40
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	20	100	150
76	356503	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	20	100	150
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	20	100	150
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	20	100	150
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	20	100	150
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	20	100	150
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA	Unidade	20	100	150

		DESCARGAS ATMOSFERICAS				
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	20	30	50
83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Unidade	20	30	50
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	20	30	50
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	20	30	50
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	20	30	50
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Unidade	20	30	50
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	Unidade	10	15	25
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade	10	15	25
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	10	15	25
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade	10	30	100
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	20	100	150
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	20	100	150
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	10	15	50
95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	50	100	200
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	50	100	200
97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	50	100	200
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	50	100	200
99	454141	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade	50	100	200
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	20	50	100
101	483301	Ventilador de teto, 3 pas. c/ globo, Super Luni, marca Loren Sid. ou similar	Unidade	10	15	25
102	309451	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade	20	30	50
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO	Unidade	50	100	150

		PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)				
104	329185	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	20	30	50
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	20	30	50
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	100	150	250
107	357377	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	10	20	40
108	482554	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	10	20	40
109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED	Unidade	100	150	250
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	Unidade	100	150	250
111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	50	100	150
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade	50	100	150
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA , LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	50	100	150
114	288078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	20	100	200
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	20	100	200
116	485488	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática). Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise. Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural. Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha)	Unidade	2	4	8

		Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz- Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm				
117	387029	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: P, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade	20	100	150
118	439506	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1635/2013 Tipo Base: Edson - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular	Unidade	20	100	150
119	475596	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Fria, Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55,000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade	20	100	150
120	418069	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	20	100	250
121	375178	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para	Unidade	20	100	150

		Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D, Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária				
122	242354	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va	Unidade	20	100	150
123	343185	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação Do Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT	50M	200M	400M
124	409527	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Características Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,	PC	10	150	250
125	335469	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	Unidade	10	150	250
126	250511	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido, Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M	Unidade	20	30	50
127	460764	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	20	100	200

128	379011	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente Nominal:15 A, Características Adicionais: Automatizada	Unidade	50	100	150
129	435919	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material Isolamento: Polipropileno.	Unidade	50	100	200
130	429683	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade	50	100	200
131	436712	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	50	100	200
132	357527	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa. 2(Dois) Polo Universal Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V. Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	50	100	200
133	446036	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	100	250	450
134	469139	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K	Unidade	100	150	250
135	443263	Parafuso Material: Bicromatizado Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira	ex	100	150	250
136	356393	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	ex	100	150	250
137	443270	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	ex	100	150	250
138	446477	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36	Unidade	20	40	60
139	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	100	150	250
140	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	100	150	250

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

2º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS
FL

As quantidades foram estimadas levando em consideração a grande necessidade de dispor desses materiais de consumo, que frequentemente são utilizados nas atividades de manutenção de embarcações e manutenções portuárias diversas desta Organização Militar. Havia alguns itens que não foram licitados pelo CECMA em A-1, portanto, as quantidades foram baseadas nos quantitativos de geradores e instalações existentes na OM.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

O CECMA, é uma unidade ímpar na Força Terrestre Brasileira e, por esse motivo executa, constantemente, diversas missões de cunho logístico, bem como presta diversos apoios em atividades operacionais por toda a Amazônia Ocidental. Para atender a todas as demandas logísticas, inerentes à 12ªRM e, operacionais relativas ao CMA, o CECMA, dispõe de uma frota de 68 (sessenta e oito) embarcações e balsas, sendo: 06 (seis) Empurradores; 02 (dois) Ferry Boats; (01) Catamarã; 10 (dez) lanchas de transporte de pessoal; 16 (dezesseis) Embarcações de Patrulha de Esquadra (EPE); 12 (doze) Embarcações de Patrulha de Grupo (EPG); 08 (oito) Embarcações Táticas de Combate; 09 (nove) Caiaques; 03 (três) Balsas Fechadas; 02 (duas) Balsas Mistas; e 09 (nove) Balsas Abertas. Para garantir o perfeito funcionamento da parte elétrica desses MEM empregados, faz-se necessário a aquisição dos materiais listados na planilha acima. Informo, também, que há necessidade de se ter um estoque mínimo desses itens, uma vez que, além das manutenções preventivas já citadas, este Centro, executa diversas manutenções corretivas em suas embarcações, geradores e instaleções e, para garantir uma maior rapidez na resolução do problema, é de suma importância ter materiais a pronto emprego.

BENS E SERVIÇOS COMUNS

O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

LOCAL DE ENTREGA

AVENIDA CORONEL TEIXEIRA, NR 6123, BAIRRO PONTA NEGRA, MANAUS, AM CEP: 69037-000, contatos pelo telefone (92) 99100-2035 – e-mail: supricecma@gmail.com

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)

Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

1. Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos preços estimados (inciso II do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).
2. Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

Manaus, AM, 26 de janeiro de 2023.

GUILHERME FLORES JUNKER – 1º TEN
Fiscal Administrativo do CECMA

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
FL 301
Rubrica

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

1 Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13.

CHARLES DAVIDSON SOARES BITENCOURT – TC
Ordenador de Despesas do CECMA

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
FL 502
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
COLÉGIO MILITAR DE MANAUS

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

1. Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nº 02/2023, para futuras aquisições, através de Sistema de Registro de Preços, de materiais elétricos, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

ORGÃO PARTICIPANTE						
Item	**Descrição**	**COD CAT-MAT**	**Und**	**Qtd Mínima**	**Qtd Máximo**	**Qtd Total**
1	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	5983	UN	20	30	50
2	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	5983	UN	20	50	200
3	ALICATE COM ISOLAMENTO TIPO UNIVERSAL 8"	68934	UN	2	3	5
4	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	68934	UN	2	3	5
5	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	126772	UN	2	3	4
6	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	95354	UN	-	-	-
7	BOTINA BI DENSIDADE COM ELÁSTICO, REF.: ECB 19, DA MARLUVAS OU SIMILAR (TAMANHO A COMBINAR)	150630	PAR	10	20	30
8	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	57681	UN	-	-	-
9	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	57681	UN	-	-	-
10	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	57681	UN	20	35	50
11	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	41920	UN	2	5	10
12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	2	3	5
13	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	2	3	5
14	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	-	-	-
15	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	2	5	10
16	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	2	5	10
17	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	2	5	10
18	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	-	-	-
19	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	-	-	-
20	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	2	5	10
21	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	-	-	-
22	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	2	5	10
23	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	41920	UN	2	5	10
24	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	41920	UN	2	5	

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDLEG
Rubrica
FL 208

	EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m					
25	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	20788	UN	10	20	100
26	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	20788	UN	10	20	100
27	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	20788	UN	-	-	-
28	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	20788	UN	10	20	30
29	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	72990	UN	20	30	50
30	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	38342	UN	50	100	150
31	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	72990	UN	20	100	200
32	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	20869	UN	50	100	150
33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	150469	UN	2	3	5
34	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	150469	UN	2	3	5
35	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	150469	UN	2	3	5
36	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	150469	UN	2	5	10
37	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	150469	UN	2	5	10
38	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	150469	UN	2	5	10
39	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	150469	UN	2	5	10
40	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	150469	UN	2	5	10
41	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	150469	UN	2	5	10
42	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	150469	UN	2	3	5
43	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	150469	UN	2	3	5
44	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	150469	UN	2	3	5
45	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	150469	UN	2	3	5
46	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	150469	UN	2	3	5
47	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	20818	UN	5	10	20
48	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	20818	UN	2	5	10
49	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	20818	UN	2	5	10
50	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	20818	UN	2	5	10
51	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3m	20869	UN	20	50	200
52	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	226938	UN	50	100	300
53	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	226940	UN	50	100	300
54	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	138894	UN	2	3	5
55	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	150469	UN	2	5	10
56	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	150469	UN	2	5	10
57	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	150469	UN	2	3	5
58	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	150469	UN	2	3	5
59	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	40916	UN	10	20	30
60	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	40916	UN	10	20	30
61	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	40916	UN	20	50	100
62	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +	40916	UN	20	50	100

2° GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MD/EB
FL. 306
Rubrica

	MODULOS)					
63	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	40916	UN	20	50	100
64	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	133469	Un	10	20	50
65	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	133469	Un	10	20	50
66	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	133469	UN	20	50	200
67	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	133469	UN	20	50	100
68	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	133469	UN	20	50	100
69	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	133469	UN	10	20	50
70	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	133469	UN	20	50	100
71	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	133469	UN	100	500	2000
72	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	133469	UN	100	300	500
73	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	150260	UN	20	50	200
74	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	150260	UN	10	20	100
75	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	150260	UN	-	-	-
76	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	150260	UN	-	-	-
77	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	150260	UN	10	20	50
78	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	150260	UN	20	50	100
79	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	150260	UN	100	300	500
80	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	150260	UN	-	-	-
81	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSPERICAS	77488	UN	-	-	-
82	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	41599	UN	2	5	10
83	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	41599	UN	2	5	10
84	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	41599	UN	2	5	10
85	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	41599	UN	2	5	10
86	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	41599	UN	2	5	10
87	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	41599	UN	2	5	10
88	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	64831	UN	-	-	-
89	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	64831	UN	-	-	-
90	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	150780	UN	-	-	-
91	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	60836	UN	2	10	20

92	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	150929	UN	20	50	150
93	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	150929	UN	20	50	150
94	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	251315	UN	2	10	20
95	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	35424	UN	20	50	200
96	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	35424	UN	20	50	200
97	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	35424	UN	20	50	200
98	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	35424	UN	20	50	100
99	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	35424	UN	-	-	-
100	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	70289	UN	2	10	30
101	VENTILADOR DE TETO, 3 PAS, C/ GLOBO, SUPER LUMI, MARCA LOREN SID, OU SIMILAR	70289	UN	-	-	-
102	CAIXA EM PVC DE SOBREPOR 2 PASS. P/ RJ-45	20788	UN	10	20	100
103	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	35424	UN	20	50	200
104	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	22098	UN	2	10	20
105	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	22098	UN	2	10	20
106	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	18465	UN	2	10	20
107	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	22098	UN	2	10	20
108	RÉGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA.	22098	UN	2	10	20
109	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: 110/220 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED	213734	UN	10	20	50

110	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	341798	UN	-	-	-
111	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	240864	UN	-	-	-
112	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	240864	UN	-	-	-
113	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	470261	UN	20	30	50
114	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	288078	UN	20	30	50
115	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	458576	UN	20	30	50
116	MAQUINA PARA LUSTRAR, ENGRAXAR, POLI SAPATOS – LUSTRADORA/ POLIDORA COR: PRETO TEXTURIZADO (PINTURA ELETROSTÁTICA), GABINETE: AÇO CARBONO TRATADO POR ELETRÓLISE, HASTE DE APOIO: 920MM- ESCOVAS DE POLIMENTO: LÃ DE OVELHA NATURAL, PRETO- ACIONAMENTO: BOTÃO PULSANTE - LIGA/LIGA (TIPO CAMPAINHA) DOSADOR DE GRAXA COM CAPACIDADE DE 150 ML, FIXAÇÃO NO PISO ATRAVÉS DE VENTOSAS ANTI-VIBRAÇÃO, TENSÃO: 127 OU 220V - 60 HZ- POTÊNCIA: 125 W, CABO ELÉTRICO: COMPRIMENTO 1,5M - PADRÃO 3 PINOS NBR 14136, DIMENSÕES: LARGURA: 30CM, PROFUNDIDADE: 17CM, ALTURA: 92CM	485488	UN	-	-	-
117	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO: GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO: 48 MM, ALTURA: P, PROJEÇÃO HORIZONTAL DE	387029	UN	-	-	-

	2.500 MM, APLICAÇÃO: POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ADICIONAIS: CURVO					
118	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO POTÊNCIA NOMINAL: 400 W VIDA MÉDIA: 32.000 H EFICIÊNCIA LUMINOSA: 133 LM/W CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELO PROCEL, Nº REGISTRO INMETRO 1635/2013 TIPO BASE: EDSON - 40 MM TIPO BULBO: TUBULAR	429506	UN	20	30	50
119	LUMINÁRIA TIPO: PÚBLICA, FORMATO: PÉTALA, TIPO LÂMPADA: LED COR: LUZ BRANCA FRIO, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V GRAU PROTEÇÃO: IP-66, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 150 W, FLUXO LUMINOSO: 55.000 LM, TEMP DE COR: 6500 K	475596	UN	20	30	100
120	REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO, TIPO USO: EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQÜÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, EATOR POTÊNCIA: MAIOR OU IGUAL A 0,94, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERDA MENOR OU IGUAL A 30W, TIPO DE DESCARGA DA LÂMPADA: ALTA PRESSÃO	418069	UN	20	30	100
121	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO USO: FOTOCÉLULA PARA DETERMINAÇÃO DE H, COM MONTAGEM, APLICAÇÃO: DESTINADO AO ESTUDO DO EFEITO FOTOELÉTRICO EXTERNO, COMPONENTES ADICIONAIS: FILTROS DE INTERFERÊNCIA, CONJUNTO DE 3; FILTROS D, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TIPO MONTAGEM: LUMINÁRIA	375178	UN	20	30	50
122	RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO, TIPO: FOTOELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORRENTE ALTERNADA, COM BASE E PLUG PARA COMANDO A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, TENSÃO NOMINAL: 220 V, POTÊNCIA NOMINAL: 1000 VA	242354	UN	20	30	50
123	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, FORMAÇÃO DO CABO: 2 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE	343185	UN	10	15	20
124	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: PP, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE	409527	UN	10	15	20
125	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO:PARALELO, COR DA COBERTURA:BRANCA, FORMAÇÃO DO CABO:2 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE	335469	UN	10	15	20
126	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO:RÍGIDO, BITOLA:1 POL, COR:CINZA TUBO 3,00 M	250511	UN	50	100	150
127	CANALETA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA COR: BRANCA,	460764	UN	20	30	100

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DIMENSÕES: 20X12X2000 (LXAXC) MM, USO: SISTEMA "X"					
128	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, APLICAÇÃO: POÇO/RESERVATÓRIO/CAIXA D'ÁGUA, CORRENTE NOMINAL:15 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOMATIZADA	379011	UN	2	3	5
129	TERMINAL CABO, MATERIAL: COBRE ESTANHADO, TIPO: ILHÓS PRÉ-ISOLADO COR: AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 2,5 MM2, LINGUETA: PINO TUBULAR, MATERIAL ISOLAMENTO: POLIPROPILENO.	435919	UN	-	-	-
130	TERMINAL CABO, MATERIAL: COBRE ESTANHADO, TIPO: ILHÓS PRÉ-ISOLADO COR: AMARELA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 6 MM2, LINGUETA: TUBULAR, REFERÊNCIA FABRICANTE: INTELLI TI-6-12	429683	UN	-	-	-
131	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES: 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 250 V, CORRENTE NOMINAL: 10 A	436712	UN	50	100	150
132	INTERRUPTOR, TIPO: SIMPLES, QUANTIDADE PÓLOS: 2 UN, QUANTIDADE SEÇÕES: 2(DOIS) E 1(UMA) TOMADA UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BR COM PLACA, 2(DOIS) POLO UNIVERSAL FABRICAÇÃO NA, TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA: 250 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL: 10 A	357527	UN	50	100	150
133	LÂMPADA LED MODELO: ULTRA LED POTÊNCIA NOMINAL: 12 W APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO COR: LUZ BRANCO FRIO TIPO BASE: E-27 TIPO BULBO: A60 TENSÃO NOMINAL: BIVOLT	446036	UN	100	200	300
134	LUMINÁRIA TIPO: SOBREPOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO FORMATO: QUADRADO TIPO LÂMPADA: LED COR: BRANCA DIMENSÕES: 22 X 22 X 4 CM, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA MATERIAL DIFUSOR: POLICARBONATO LEITOSO, TENSÃO NOMINAL: 220 V, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 18 W, TEMPERATURA DE COR: 6.000 K	469139	UN	20	30	50
135	PARAFUSO MATERIAL: BICROMATIZADO TIPO: CABEÇA CHATA COMPRIMENTO: 25 MM DIÂMETRO: 3,5 MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FENDA PHILIPS APLICAÇÃO: MADEIRA	443263	UN	20	50	200

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MARINHA

136	PARAFUSO CABEÇA CHATA, MATERIAL: FERRO, DIÂMETRO NOMINAL:4 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CEMENTADO, BICROMATIZADO ZINCADO, FENDA TIPO PHILIPS	356393	UN	20	50	200
137	PARAFUSO, MATERIAL: BICROMATIZADO, TIPO: CABEÇA CHATA, COMPRIMENTO: 60 MM, DIÂMETRO: 4,5 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FENDA PHILIPS, APLICAÇÃO: MADEIRA.	443270	UN	20	50	200
138	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, BARRAMENTO: BARRAMENTO EM COBRE COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA DISJUNTORES DIN, DE SOBREPOR MATERIAL: PVC QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 36	446477	UN	-	-	-
139	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 100W BRANCO FRIO 6500K IP66	150165	UN	10	20	50
140	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 50W BRANCO FRIO 6500K IP66	150165	UN	10	20	50

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

Considerando a necessidade de manter o pleno funcionamento das instalações deste Estabelecimento de Ensino, proporcionando assim ambiente mantenido para o desempenho das atividades essenciais.

Ter a disposição uma Ata de Registro de Preços de materiais elétricos facilitará aos gestores o planejamento, a aplicação dos recursos orçamentários.

Além do mais, a formação de Ata de Registro de Preços permitirá a redução de custos, uma projeção de compra para um período de 12 meses, podendo ultrapassar de um exercício financeiro para o outro, sem o comprometimento orçamentário em sua totalidade, permitindo a contratação somente dos itens que se fizerem necessário.

3. BENS E SERVIÇOS COMUNS

O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto Nr 5450, de 2005, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

4. LOCAL DE ENTREGA

RUA JOSÉ CLEMENTE, NR 157, BAIRRO CENTRO, MANAUS, AM CEP: 69010-070, contatos pelo telefone (92) 3633-3555 – e-mail: sale.cmmanaus@gmail.com.

5. CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)

Não é o caso.

6. CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos preços estimados (inciso II do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

Manaus, AM, 23 de janeiro de 2023.

ERLESON PINHEIRO DA SILVA – 1ºTen
Respondendo pela Divisão Administrativa

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

1) Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13.

ANDERSON SANTOS VICENTE – Cel
Ordenador de Despesa Substituto do CMM

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
Rubrica
FL 309

MINISTÉRIO DA DEFESA

EXÉRCITO BRASILEIRO

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 02/2023, para aquisições de material elétrico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Item	CATMAT	Discriminação	Unidade	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR EMPENHO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR EMPENHO	QT. TOT.
1	356247	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade			
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade			
3	450110	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	02	04	04
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	02	03	03
5	460100	Alicate volt-amperimetro	Unidade	02	03	03
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade			
7	468656	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par			
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade			
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade			
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade			
11	482554	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade			
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	03	06	06
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade			
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Unidade	150	300	300

ARISTOCLE IA PAZ DE ARAUJO:52 04728821 5 Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215 Dados: 2023.06.27 10:09:37 -03'00'

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOIEB Rubrica FL. 309

		ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m				
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	03	06	06
16	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	03	06	06
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	02	04	04
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	02	04	04
19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	02	02
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	02	02
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	02	02
22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	01	02	02
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade			
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade			
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	20	20
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	20	20
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade			
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	03	06	06
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade			

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MD/EB
Rubrica
FL 310

30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	03	06	06
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	10	20	20
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	10	20	20
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	02	04	04
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	02	04	04
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	01	02	02
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	03	05	05
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	03	06	06
38	393891	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	03	06	06
39	452699	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	10	15	15
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	10	15	15
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade			
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade			
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade			
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade			
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade			
46	482700	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade			
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade			
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade			
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	Unidade			
50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade			
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade			

GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MD/EB
FL. 341
Rubrica

52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	15	30	30
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	10	15	15
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Unidade			
55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade			
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade			
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade			
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade			
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade			
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade			
61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade			
62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade			
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade			
64	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	20	30	30
65	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	10	20	20
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade			
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade			
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade			
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Unidade			
70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	20	30	30
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	10	20	20
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	10	20	20
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Unidade			
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO	Unidade	10	20	20

8º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOIEB

		COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade			
76	356503	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade			
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	10	15	15
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	10	15	15
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade			
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade			
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Unidade			
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade			
83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Unidade			
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade			
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade			
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade			
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE	Unidade			

2° GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOIEG
Rubrica
FL. 212

		SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN				
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	Unidade			
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade			
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA- RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade			
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade			
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	15	20	20
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	10	15	15
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade			
95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	10	20	20
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	10	20	20
97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade			
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade			
99	454141	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade			
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	03	06	06
101	453301	Ventilador de teto, 3 pas, c/ globo, Super Lumi, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	03	04	04
102	399451	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade			
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade			
104	329185	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	03	04	04
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade			
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade			
107	357377	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade			
108	482554	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade			

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDIEB
FL. 314
Rubrica

109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED	Unidade	03	06	06
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	Unidade			
111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade			
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade			
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	04	08	08
114	288078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	01	02	02
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	04	08	08
116	485488	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática), Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz- Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm	Unidade			

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDIEB
Rubrica
FL 85

117	387029	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: P, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade			
118	429506	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1635/2013 Tipo Base: Edson - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular	Unidade	03	06	06
119	475596	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio. Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade			
120	418069	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade			
121	375178	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D,	Unidade			
		Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária				
122	242354	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va	Unidade			
123	343185	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação Do Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT			
124	409527	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Características Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,	PC			
125	335469	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	Unidade			
126	250511	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido, Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M	Unidade	10	15	15
127	460764	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	10	15	15
128	379011	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente	Unidade	02	04	04

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MD/EB

		Nominal:15 A, Características Adicionais: Automatizada				
129	435919	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material Isolamento: Polipropileno.	Unidade			
130	429683	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade			
131	436712	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade			
132	357527	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa, 2(Dois) Polo Universal Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A	Unidade			
133	446036	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	15	30	30
134	469139	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo	Unidade	30	40	40
		Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K				
135	443263	Parafuso Material: Bicromatizado Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira	cx			
136	356393	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	cx			
137	443270	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	cx			
138	446477	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36	Unidade			
139	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	04	08	08

2° GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOIEB
FL 317
Rubrica

140	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	04	08	08

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A definição das necessidades deste órgão participante foi produzida em duas vertentes. A primeira trata dos itens já em uso no Quartel. Para os itens inexistentes, foram considerados os aspectos abordados nas Justificativas da Contratação.

Para apuração das quantidades, foi feita consulta ao Relatório de Consumo. Apesar disso, não será possível utilizá-lo como fonte adequada de previsão, pois o consumo pretérito não refletirá todas as demandas futuras e houve itens que não foram adquiridos e nem consumidos no ano anterior, porém são importantes para a vida vegetativa da OM.

Cuida-se, então da aquisição anual de materiais de consumo para manutenção das instalações necessários para conservação de todos os setores desta OM. Os materiais relacionados e o seu quantitativo foram baseados no levantamento das reais necessidades do momento, nas situações programadas e na previsão da disponibilidade para enfrentar situações não programadas que exigem pronto atendimento.

Diante do exposto, cabe ressaltar que o presente quantitativo justifica-se em virtude da necessidade de reposição do estoque dos materiais para manutenção das instalações elétricas utilizados nos reparos emergenciais e também para não se ter mais fracionamento de despesa, minimizando gastos desnecessários para Administração, garantindo assim a qualidade no atendimento e conservação do patrimônio público, tendo em vista que, tais materiais são essenciais à continuidade aos serviços prestados.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

A equipe de militares que lida com os serviços gerais de manutenção do Quartel fez o levantamento das necessidades de alguns itens considerando o seguinte:

Entende-se que todo estabelecimento deve oferecer condições adequadas de conforto para seu público.

Além dos seus integrantes militares e servidores civis, a CRO/12 é frequentada por visitantes que participam de certames licitatórios de obras. Dessa maneira, não dispor de processo de aquisição dos materiais em questão afetará diversas rotinas com impacto indesejável na imagem do Quartel perante o público.

Materiais de uso recorrente como os materiais elétricos, desgastam-se com o uso normal. Uma vez desgastados/danificados, tentativas de conserto, em muitos casos, comprometem a segurança dos usuários, não recuperam a completa funcionalidade ou não são capazes de evitar má apresentação física dos materiais. Muitos desses itens já requerem substituição atualmente. Por isso, são considerados inexistentes. Daí a necessidade de um processo licitatório apto a prover materiais novos para substituição dos danificados;

Periodicamente, faz-se necessária a aquisição de materiais elétricos para utilização nos serviços de manutenção, recuperação e conservação empregadas em diversas atividades técnicas e administrativas desta Organização Militar. Os materiais relacionados visam dar suporte para os militares do Pelotão de Obras desenvolverem os trabalhos de instalação e manutenção nas instalações da Comissão de Obras;

A continuidade da manutenção e conservação dos sistemas elétricos está diretamente ligada à segurança das instalações elétricas e prevenções de incêndios de origem elétrica tendo em vista que as principais causas de incêndios em rede elétrica são de condutores antigos e mal conservados, realização de emendas que não suportam a passagem de correntes devidamente, e fios expostos ou desencapados, bem como, aumentar a segurança do aquartelamento devido a melhoria da iluminação. Portando, é preciso garantir as devidas medidas de segurança e conformidades com as normas, para evitar acidentes e até mesmo incêndios.

BENS E SERVIÇOS COMUNS

O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOTEB

LOCAL DE ENTREGA

Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar: Avenida Coronel Teixeira, 2061, Ponta Negra, Manaus /AM. CEP 69.037-000 Fone: (92) 3238-7514.

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13)

Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto ao s preços estimados (inciso II do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13).
Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13).

Manaus, 24 de janeiro de 2023.

José Washington **Canizo** de Araújo – **1° TEN**
Fiscal Administrativo

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6° do Decreto Nr 7.892/13.

FABIO BARROS DE SOUSA – **TC**
Ordenador de Despesas da CRO/12

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

1. Informações Básicas

Número do processo: 64282.000513/2023-89

2. Descrição da necessidade

A eventual Aquisição de Material de Elétrica, para a Comissão Regional de obras da 12ª RM visa atender à necessidade institucional do Comando militar da Amazônia e organizações militares presentes na guarnição de Manaus-AM.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pelotão de Obras da Comissão Regional de Obras da 12ª RM	CB MEDEIROS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O objeto licitado deverá estar em concordância com as padronizações estabelecidas pela legislação vigente mencionada no Termo de Referência do órgão Gerenciador da Ata.

5. Levantamento de Mercado

A cargo da Unidade Gestora Gerenciadora.

6. Descrição da solução como um todo

Não é o caso.

Estimativa das Quantidades a serem adquiridas

AGRUPAMENTO DE ENGENHARIA · MOIEB
Rubrica
316

As estimativas das quantidades foram realizadas com base no material de elétrica atualmente existente nesta Comissão e que necessita de aquisição do mesmo, pois encontra-se em baixa quantidade de material no almoxarifado da CRO/12 para realizar as manutenções corretivas e preventivas nas instalações da O.M.

Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Na definição da composição dos itens que constituem o objeto, foi observada a regra do parcelamento prevista no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993, segundo a qual deve-se dividir a licitação no maior número de lotes, sempre que for possível, de forma a conferir maior competitividade ao certame.

Com fundamento no art. 8º do Decreto nº 7.892/2013, o objeto foi parcelado, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade.

"*Art. 8º O órgão gerenciador poderá dividir a quantidade total do item em lotes, quando técnica e economicamente viável, para possibilitar maior competitividade,* ***observada a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega*** *ou de prestação dos serviços.* " [grifo nosso]

O referido parcelamento possibilitará maior competitividade entre os licitantes interessados e que os preços ofertados possam refletir mais adequadamente os preços praticados no mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A Comissão Regional de Obras 12ª RM analisou a contratação anterior, ou a série histórica, se houver, para identificar as inconsistências ocorridas nas fases do Planejamento da Aquisição de Material Elétrico e seleção do Fornecedor, com a finalidade de prevenir a ocorrência de falta de material.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Acontratação está alinhada com o PLANO ESTRATÉGICO DO EXÉRCITO 2020-2023 (PEEx 2020-2023), cuja finalidade é direcionar o esforço dos investimentos da Força para o quadriênio 2020-2023, dando prosseguimento ao processo de TRANSFORMAÇÃO do Exército, garantindo a soberania nacional, dos poderes constitucionais, da lei e da ordem, salvaguardando os interesses nacionais e cooperando com o desenvolvimento nacional e o bem-estar social, ao contribuir para alcance dos seguintes objetivos estratégicos que lhe são correlatos:

a. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DO EXÉRCITO, obtidos pela interligação dos Objetivos Estratégicos do Exército com as Estratégias e Ações Estratégicas correspondentes.:

- OEE 01 - Ampliação da Capacidade Operacional e ampliação da mobilidade e elasticidade da força;

- OEE 03 - Aperfeiçoamento das capacidades de monitoramento/controle, apoio à decisão e apoio à atuação; aperfeiçoamento da estrutura de apoio às operações de GLO, operações interagências e ações subsidiárias; ampliação da atuação do Exército na área social.

OEE 05 - Aumento da capacidade de pronta resposta da Força Terrestre; Aumento da efetividade do Emprego da Força Terrestre.

12. Resultados Pretendidos

Cumprir missão institucional.

13. Providências a serem adotadas

Elaborar cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da CRO/12 para que a aquisição de material de elétrica surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores; O cronograma proposto que considera as atividades envolvidas será apresentada posteriormente em documento deste ETP.

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MD/EB
Rubrica
FL 330

Incluir, se possível, critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no termo de referência/projeto.

Manaus-AM, 24 de janeiro de 2023.

José Washington **Canizo** de Araújo – **1° TEN**
Fiscal Administrativo

APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

FABIO BARROS DE SOUSA – **TC**
Ordenador de Despesas da CRO/12

2° GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDIEB
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE MANAUS

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

1 Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nº 02/2023, para aquisições de material elétrico, UASG gerenciadora 160015, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Item	CATMAT	Discriminação	Unidade	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR EMPENHO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR EMPENHO	QTD TOTAL
1	356247	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	5	35	70
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	10	60	120
3	450110	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	5	10	15
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	5	10	15
5	469100	Alicate volt-amperimetro	Unidade	2	4	8
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	2	3	5
7	468656	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	2	15	23
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	5	15	40
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade	5	15	23
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	2	25	40
11	482554	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	2	5	8
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	32
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	28
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	23
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	37
16	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	30
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	32
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	15
19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	25
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	25
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	15
22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	Unidade	5	10	20

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Dados: 2023.06.27 10:10:21 -03'00'

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOLEB
FL. 322
Rubrica

		CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m					
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10		13
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	2	5		8
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	5	25		47
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	5	25		50
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade	2	5		8
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	5	10		35
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	5	15		28
30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	5	20		39
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	5	20		56
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	2	30		90
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	5	10		15
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	5	10		15
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	2	8		10
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	2	15		33
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	2	15		34
38	393891	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	2	15		31
39	452699	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	2	15		40
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	2	15		40
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	2	15		35
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	2	5		12
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	2	5		8
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	2	5		15
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	2	5		10
46	482700	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	2	5		8
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	2	15		28
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	2	15		26
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	Unidade	2	15		28
50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	2	15		27
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade	2	15		70
52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	50	100		275
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	5	15		62
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Unidade	2	5		13

3º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOIEG
Rubrica
FL. 33

55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	5	15		32
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	5	15		35
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA - 220/240V	Unidade	5	15		20
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA - 220/240V	Unidade	5	15		20
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	5	15		58
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	5	15		58
61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	5	25		75
62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	10	60		70
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	20	50		150
64	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	50	150		450
65	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	50	150		450
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	5	15		30
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	25	50		130
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	25	50		130
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/35 W, BIVOLT	Unidade	50	150		550
70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	50	150		550
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	50	150		490
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	50	150		470
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2	Unidade	10	25		50
		LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)					
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAPONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	10	25		50
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	10	25		25
76	356503	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	10	25		70
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	10	25		50
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	10	25		58
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	10	25		55
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	5	25		35
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Unidade	2	3		5
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	2	8		10
83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	Unidade	2	8		

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA · MOIEB
Rubrica

		EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO					
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	2	8		10
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	2	8		10
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	2	8		10
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Unidade	2	8		10
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	Unidade	15	25		100
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade	15	25		100
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA- RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	2	3		5
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade	15	50		90
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	15	25		120
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	15	25		120
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	5	25		38
95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	20	50		80
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	20	50		180
97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	20	50		90
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	20	50		80
99	454141	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade	2	8		15
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	2	3		5
101	453301	Ventilador de teto, 3 pas, c/ globo, Super Lumi, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	2	5		10
102	399451	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade	25	50		95
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade	25	50		80
104	329185	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	5	15		25
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	5	15		29
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	2	3		5
107	357377	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	5	15		46
108	482554	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	5	15		20
109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LAMPADA, INCLUSIVE AS DE LED	Unidade	5	15		23
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33,5CM (335MM),	Unidade	5	10		15

2° GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDIEB
FL. 325
Rubrica

		LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.					
111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	5	15		45
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade	5	15		45
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	5	8		10
114	288078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	5	15		20
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	5	15		25
116	485488	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática). Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz- Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm	Unidade	2	3		4
117	387029	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: P, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade				-

118	429506	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1636/2018 Tipo Base: Edson - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular	Unidade	-	-		-
119	475596	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Frio. Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade	2	8		10
120	418069	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	2	8		10
121	375178	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D, Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária	Unidade	-	-		-
122	242354	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va	Unidade	2	3		5
123	343185	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação Do Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT	100	500		800
124	409527	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Características Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,	PC	10	50		80
126	335469	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	Unidade	10	50		150
126	250511	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido,	Unidade	5	25		75

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDIEB
FL 326
Rubrica

		Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M					
127	460764	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	5	25		105
128	379011	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente Nominal:15 A, Características Adicionais: Automatizada	Unidade	2	3		5
129	435919	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material Isolamento: Polipropileno.	Unidade	2	3		5
130	429683	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade	2	3		5
131	436712	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	-	-		-
132	357527	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa, 2(Dois) Polo Universal. Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	20	50		100
133	446036	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	20	50		250
134	469139	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K	Unidade	15	25		35
135	443263	Parafuso Material: Bicromatizado	cx	5	15		20
		Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira					
136	356393	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	cx	5	15		20
137	443270	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	cx	5	15		20
138	446477	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36	Unidade	2	3		8
139	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	5	10		12
140	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	5	10		12

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

2 As quantidades foram preenchidas conforme consumo no siscofis durante os anos de 2020-2022.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

3 Reposição de material elétrico para almoxarifado, aquisição de materiais utilizados para manutenções preventivas nas áreas do HMAM e UGV e iluminação das instalações.

BENS E SERVIÇOS COMUNS

4 O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

LOCAL DE ENTREGA

Rua Professos Ernani Simão, nr 1421, BAIRRO cachoeirinha, MANAUS, AM CEP: 69.065-060 contatos pelo e-mail: almoxarifado_hmam@hotmail.com e telefone (92) 2126-2017

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MD/EB
FL. 232
Rubrica

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)

5 Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

6 Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos preços estimados (inciso II do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

7 Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)..

Manaus, AM, 03 de fevereiro de 2023.

Rodrigo Thomaz Campos – Ten Cel
Fiscal Administrativo do HMAM

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

1 Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13.

ALESSANDRO SARTORI THIES – Cel
Ordenador de Despesas do HMAM

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE MANAUS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

A aquisição de material de elétrico.

2. NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM A SOLUÇÃO

- Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993
- Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002
- Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019
- Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013
- Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006

3. CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO GRAU SIGILO

Não Sigilosa.

4. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

CAIO VINÍCIUS SANTA ANA DE LIMA – 1º TEN

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

a) Reposição de material elétrico para almoxarifado, aquisição de materiais utilizados para manutenções preventivas nas áreas do HMAM e UGV e iluminação das instalações.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

a) Permitir aquisições de material elétrico durante vigência da ata de registro de preço.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Foram baseadas no histórico do siscofis dos anos de 2020, 2021 e 2022.

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDIEB
FL. 329
Rubrica

4. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

As quantidades foram consolidas pelo pelotão de obras baseado nos trabalhos já executados durante o ano de 2021 e 2022, além do histórico de consumo do siscofis nos anos de 2020, 2021 e 2022.

5. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A Súmula 247 do TCU pacificou o entendimento de ser obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala.

Nesse sentido buscamos a solução mais vantajosa para a administração, tomando medidas para evitar comprometimento do resultado, considerando que o objetivo máximo da contratação é o atendimento de uma necessidade da administração da forma mais eficiente. Dessa forma, declaramos ser técnica e economicamente viável a divisão da solução em itens e que não haverá perda da economia de escala e assim, haverá melhor aproveitamento de mercado e ampliação da concorrência.

6. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL

6.1. Vinculação aos Planos do Órgão:

6.1.1. A contratação dos materiais está alinhada com o PLANO ESTRATÉGICO DO EXÉRCITO 2020-2023 (PEEx 2020-2023), cuja missão é contribuir para a garantia da soberania nacional, dos poderes constitucionais, da lei e da ordem, salvaguardando os interesses nacionais e cooperando com o desenvolvimento nacional e o bem-estar social, ao contribuir para alcance dos seguintes objetivos estratégicos que lhe são correlatos

7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação que maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da padronização, economicidade, eficácia e eficiência consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no termo de referência/projeto básico.

7.2. O presente planejamento foi elaborado em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e do objeto da aquisição.

Diante do exposto, concluímos pela viabilidade da contratação pretendida.

Manaus-AM, 03 de fevereiro de 2023.

CAIO VINÍCIUS SANTA ANA DE LIMA – 1º TEN
Integrante administrativo

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Cumprindo o disposto no Inciso II, do Art 14, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, **aprovo** o presente Estudo Técnico Preliminar, para a eventual **Aquisição de materiais elétricos**, em condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, a fim de atender as necessidades do Hospital Militar de Área de Manaus.

Manaus-AM, 03 de fevereiro de 2023.

ALESSANDRO SARTORI THIES – Cel
Ordenador de Despesas do HMAM

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOLEG
FL. 329
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/12
(12ª CIA MB / 1969)
PARQUE DE MANUTENÇÃO MELLO E PÓVOAS

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

1. Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 02/2023, para aquisições de material elétrico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Item	CATMAT	Discriminação	Unidade	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR EMPENHO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR EMPENHO	QTD TOTAL
1	356247	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	5	10	20
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	20	100	300
3	450110	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	2	5	10
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	2	5	10
5	460100	Alicate volt-amperimetro	Unidade	2	5	10
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	5	10	20
7	468656	Botina BI densidade com elástico, ref.: ECB 10, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	2	10	20
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	0	0	0
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO ELETRICO	Unidade	0	0	0
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	0	0	0
11	482584	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	2	10	20
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	50
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
16	482554	CABO DE COBRE,	Unidade	5	20	30

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDLEB
Rubrica

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047288215
Dados: 2023.06.27 10:11:06 -03'00'

		FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m				
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	20	30
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	3	10	15
22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	3	10	20
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	3	10	20
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR,	Unidade	3	10	20

		COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m				
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	20	40
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	10	20	40
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Unidade	2	5	10
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	2	5	10
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	0	0	0
30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	0	0	0
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	5	30	100
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	5	20	50
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	5	20	50
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	5	20	50
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Unidade	5	20	

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MD/EB
Rubrica
FL 231

		TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA				
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	5	20	30
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAE 40 ATE 50A	Unidade	5	20	30
38	393691	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	5	20	30
39	452609	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	5	20	30
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	5	20	30
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	5	20	30
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	5	20	30
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	5	20	30
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	20	30
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	20	30
46	482700	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	5	20	30
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	5	20	30
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	5	20	30
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR	Unidade	5	20	30

		LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m				
50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	5	20	30
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade	5	20	30
52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	10	30	50
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	10	30	50
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Unidade	3	5	10
55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	3	10	20
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	3	10	20
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade	3	10	20
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade	3	10	20
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	3	10	20
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	3	10	20

2° GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOLDE
FL. 332
Rubrica

61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	3	10	20
62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	3	10	20
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	3	10	20
64	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	10	30	100
65	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	10	30	100
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	10	30	100
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	10	30	100
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	10	30	100
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Unidade	10	30	100
70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	10	30	100
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	10	30	100
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	10	30	100
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W,	Unidade	0	0	0
		ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)				
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	10	30	100
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	0	0	0
76	356503	LUMINARIA SMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	0	0	0
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	0	0	0
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	0	0	0
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, "180" LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, "13 X 9 X 7" (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	0	0	0
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27,	Unidade	0	0	0

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDICB
FL 333

		POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Unidade	0	0	0
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	2	3	5
83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Unidade	2	3	5
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	2	3	5
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	2	3	5
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	2	3	5
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18	Unidade	2	3	5

		DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN				
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	Unidade	0	0	0
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade	0	0	0
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	0	0	0
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade	0	0	0
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	5	10	30
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	5	10	30
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	2	5	10
95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	3	5	30
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	3	5	30
97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	3	5	30
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	3	5	30
99	454141	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade	3	5	30
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO	Unidade	5	20	40

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDIEB
FL. 234
RUBRICA

		OSCILANTE				
101	452301	Ventilador de teto, 3 pas, c/ globo. Super Lumi, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	5	20	40
102	399451	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade	5	10	20
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade	5	10	20
104	329189	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	5	10	15
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	5	10	15
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	2	5	8
107	357377	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	2	5	10
108	482584	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	2	5	10
109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TECNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA. TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO : ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LÂMPADA, INCLUSIVE AS DE LED	Unidade	5	10	30
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA: COMPRIMENTO 33.5CM (335MM), LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	Unidade	0	0	0
111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	3	5	10
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade	0	0	0
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	5	10	20
114	288078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP66 CONTROLE REMORO	Unidade	5	10	20
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO	Unidade	5	10	20

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOLE'S
FL. 035
Rubrica

		ALIMENTAÇÃO BIVOLT				
116	495488	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática), Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz- Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm	Unidade	0	0	0
117	387029	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: P, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade	0	0	0
118	429506	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1635/2013 Tipo Base: Edson - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular	Unidade	0	0	0
119	475596	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Fria, Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade	0	0	0
120	418069	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	0	0	0
121	375178	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D, Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária	Unidade	0	0	0
122	242354	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Foueletrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va	Unidade	0	0	0
123	343185	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação Do Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT	300	1.000	3.000
124	409527	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Características Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,	PC	5	10	30
125	335469	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do	Unidade	5	10	30

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MDIEB
FL 336
Rubrica

		Condutor: Cobre				
126	250511	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido, Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M	Unidade	10	20	30
127	460764	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	10	30	50
128	379011	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente Nominal: 15 A, Características Adicionais: Automatizada	Unidade	3	5	8
129	435919	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material Isolamento: Polipropileno,	Unidade	10	20	30
130	429683	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade	10	20	30
131	436712	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	0	0	0
132	357527	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa, 2(Dois) Polo	Unidade	0	0	0

		Universal Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A				
133	446036	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	10	30	100
134	469139	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K	Unidade	0	0	0
135	443263	Parafuso Material: Bicromatizado Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira	cx	2	5	8
136	356393	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	cx	2	5	8
137	443270	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	cx	2	5	8
138	446477	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca,	Unidade	2	3	5

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - NOIVE
Rubrica
FL. 23

		Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36				
139	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	0	0	0
140	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	0	0	0

2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:
Conforme documento de formalização e demanda.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:
1 A aquisição dos referidos materiais visa garantir a conservação e o perfeito estado das instalações do PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/12. Além disso, visa atender as demandas de manutenção preventiva, manutenção corretiva e adequação das instalações. A presente aquisição faz-se necessária para fins de melhoria do ambiente organizacional coletivo. Portanto, problemas relacionados a degradação e desgastes da pintura das paredes da OM, podem ser prevenidos e solucionados, para proporcionar durabilidade nas instalações.

4. BENS E SERVIÇOS COMUNS
O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

LOCAL DE ENTREGA
PARQUE REGIONAL DE MANUTENÇÃO/12 – AV. CORONEL TEIXEIRA, 1985, COMPENSA I, MANAUS, AM CEP:69030-480, contatos pelo telefone (92) 3656-2223 – e-mail: parque.salc@yahoo.com.br

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)
Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA
Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos preços estimados (inciso II do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

Manaus, AM, 03 de fevereiro de 2023.

FÁBIO AUGUSTO DO REGO GUIMARÃES – Cap
Cmt do Pel de Obras do Pq R Mnt/12

AFONSO DE OLIVEIRA MARTINS - Cap
Fiscal Administrativo do Pq R Mnt/12

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13.

KLEIDSON GOMES PANTALEÃO – TC
Ordenador de Despesas do Pq R Mnt/12

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MD/EB
FL. 338
Rubrica

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO
ESQUADRÃO CORONEL RICARDO PAVANELLO

PREGÃO ELETRÔNICO SRP nº 02/2023 - 2º GPT E (160015)
NUP: 64020.000330/2023-44
OBJETO: aquisição de materiais elétricos.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA
(Anexo II da IN nº 05/2017 SEGES/MPDG)

Órgão: 4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Almoxarifado	
Responsável pela Demanda: 1º Ten Klezewsky	Idt Militar: 070049475-0
E-mail: klezewsky.luccas@eb.mil.br	Telefone: 92 3301-5688

1. Justificativa da Necessidade da Aquisição
O 4º Batalhão de Aviação do Exército, é uma unidade operacional cuja missão é prover aeromobilidade para o CMA e CMN. Desse modo, visando atender à necessidade de se manter um ambiente laboral com as condições necessárias para a realização das atividades operacionais e administrativas, sem desprezar, a manutenção da segurança orgânica das instalações, é necessário adquirir materiais de áudio, vídeo em quantidade e qualidade proporcionais às instalações do Batalhão.
2. Quantidade do material a ser adquirido
Conforme Manifestação de interesse anexa
3. Prazo de data em que deve ser fornecido o material
Maio de 2023

4. Indicação da Equipe de Planejamento	
1º Ten Klezewsky Idt Militar: **070049475-0**	3º Sgt Pedro Santos de Oliveira Idt Militar: **100229407-0**

Manaus- AM, 26 de Janeiro de 2023.

WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES- 1º Ten
Presidente da Comissão de Planejamento

PEDRO SANTOS DE OLIVEIRA- 3º Sgt
Membro da Comissão de Planejamento

ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047220472882 15
Assinado de forma digital por ARISTOCLEIA PAZ DE ARAUJO:52047220472882 15
Dados: 2023.06.27 10:11:51 -03'00'

2º GRUPO DE TRANSPORTE AÉREO
FL 339
RUBRICA

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

1. Informações Básicas

Número do processo: 64020.000330/2023-44

2. Descrição da necessidade

A eventual aquisição de material elétrico, para o 4º Batalhão de Aviação do Exército.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Material do 4º BAvEx	Ten Klezewsky

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O fornecedor deverá ser do ramo do objeto da licitação;

O fornecedor deverá possuir experiência no mercado;

O fornecimento dos matérias cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no anexo I da instrução normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de recursos ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981

O material a ser adquirido deve atender aos critérios de sustentabilidade do:

- Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, que veda a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio (SDO) abrangidas pelo Protocolo de Montreal;
- ABNT NBR 15448-1 e 15448-2, os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, sempre que possível, por material reciclado, atóxico, biodegradável, provocando menor
- impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
  Lei nº 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos; e Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008 - destinação final de pilhas e baterias usadas originárias da contratação.

5. Levantamento de Mercado

A cargo da Unidade Gestora Gerenciadora.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material elétrico, visando atender as necessidades atuais e do próximo ano do 4º Batalhão de Aviação do Exército.

7. Estimativa das Quantidades a serem adquiridas

As quantidades presentes na Manifestação de Interesse de Participação na Intenção de Registro de Preço anexa foram estimadas após levantamento realizado pelos comandantes de SU, Almox, PO e Aprov do 4º BavEx. O material solicitado visa atender à demanda normal de substituição dos materiais elétricos desta OM.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Na definição da composição dos itens que constituem o objeto, foi observada a regra do parcelamento prevista no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993, segundo a qual deve-se dividir a licitação no maior número de lotes, sempre que for possível, de forma a conferir maior competitividade ao certame.

Com fundamento no art. 8º do Decreto nº 7.892/2013, o objeto foi parcelado, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade.

*"Art. 8º O órgão gerenciador poderá dividir a quantidade total do item em lotes, quando técnica e economicamente viável, para possibilitar maior competitividade, **observada a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega ou de prestação dos serviços.** "* [grifo nosso]

O referido parcelamento possibilitará maior competitividade entre os licitantes interessados e que os preços ofertados possam refletir mais adequadamente os preços praticados no mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está de acordo com o planejamento, que foi descentralizado entre as seções desta Organização Militar. Desta forma, todos responderam pelas suas necessidades, e este responsável condensou na necessidade do todo.

12. Resultados Pretendidos

A Presente Licitação tem como objetivo a Aquisição de material elético para o Comando Militar da Amazônia e destina-se ao abastecimento do 4º Batalhão de Aviação do Exército, a fim de se substituir o materiais aqui existentes que se encontram deteriorados, fruto de desgaste por uso natural.

13. Providências a serem adotadas

Para fins de melhorias quanto ao alcance do objetivo pretendido entendemos ser necessária a utilização destes materiais em conformidade com as orientações técnicas do fabricante fazer o correto dimensionamento dos pedidos a serem entregues e a utilização dos insumos pautados na

FL 340

razoabilidade de utilizar o que é realmente necessário na atividade, zelando pela economicidade. Os itens sempre devem ser substituídos por equipe qualificada para tanto, e utilizados para fins institucionais. Para fins de melhorias, sugere-se contínuo planejamento e acompanhamento de processos de compras.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por se tratar de aquisição de materiais elétricos enquadrados como bens comuns, de uso contínuo por toda a Organização Militar, não se identificou possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras que precisem ser sanadas para conter os riscos ambientais existentes.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no termo de referência/projeto básico.

Manaus-AM, 26 de janeiro de 2023.

WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES – 1º TEN
Responsável Técnico

APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

ADILSON INÁCIO DE OLIVEIRA - TC
Ordenador de Despesas do 4º Batalhão de Aviação do Exército

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO
ESQUADRÃO CORONEL RICARDO PAVANELLO

MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

1 Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 02/2023, para aquisições de material elétrico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, através do Sistema de Registro de Preços, conforme itens e quantidades abaixo identificados:

Item	CATMAT	Discriminação	Unidade	REQUISIÇÃO MÍNIMA POR EMPENHO	REQUISIÇÃO MÁXIMA POR EMPENHO	QTD TOTAL
1	356247	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Unidade	0	0	0
2	356247	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	Unidade	0	0	0
3	450110	Alicate com isolamento tipo universal 8"	Unidade	5	15	20
4	471856	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	Unidade	5	15	20
5	460100	Alicate volt-amperímetro	Unidade	5	15	20
6	422282	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Unidade	1	2	3
7	468656	Borina BI densidade com elástico, ref.: ECB 19, da Marluvas ou similar (tamanho a combinar)	Par	5	10	15
8	354946	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	Unidade	0	0	0
9	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA	Unidade	0	0	0

		CHUVEIRO ELETRICO				
10	354946	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Unidade	30	50	80
11	482554	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO BOBINA COM 100m	Unidade	0	0	0
12	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	0	0	0
13	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	15	20
14	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	40
15	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	40
16	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	40
17	482554	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	40
18	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	40
19	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	40
20	482554	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	10	20	40
21	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	0	0	0
22	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	0	0	0
23	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	0	0	0
24	482554	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 ROLO COM 100m	Unidade	5	10	15
25	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	20	30	50
26	482554	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	5	10	15
27	399451	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM.	Unidade	5	10	15
28	399451	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Unidade	5	10	15
29	320856	CHUVEIRO ACQUA PLUS DE TETO CROMADO 1990 - DECA	Unidade	2	5	7
30	452534	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Unidade	20	30	50
31	287620	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Unidade	20	30	50
32	458398	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Unidade	0	0	0
33	484204	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Unidade	5	10	20
34	458533	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A	Unidade	2	5	9

		/ 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA				
35	458532	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Unidade	5	10	20
36	484200	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Unidade	0	0	0
37	484200	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Unidade	25	30	55
38	393691	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	0	0	0
39	452699	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	0	0	0
40	374953	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Unidade	0	0	0
41	337910	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Unidade	0	0	0
42	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	0	0	0
43	324307	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	Unidade	0	0	0
44	399556	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	0	0	0
45	337887	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	0	0	0
46	482700	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Unidade	0	0	0
47	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM ROLO COM 50m	Unidade	0	0	0
48	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM ROLO COM 25m	Unidade	0	0	0
49	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 50m	Unidade	2	5	10
50	334034	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS ROLO COM 25m	Unidade	0	0	0
51	273355	ELETRODUTO/CONDULETE LE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) BARRA COM 3	Unidade	0	0	0
52	226938	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	40	100	180
53	226940	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) ROLO DE 19MM X 10 M	Unidade	10	30	80
54	380256	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Unidade	5	10	20
55	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 63A	Unidade	10	40	80
56	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 40A	Unidade	5	10	20
57	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	Unidade	5	10	20
58	426839	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 40A/30MA-220/240V	Unidade	5	10	20
59	460977	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	5	10	20
60	460977	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	5	10	20
61	436343	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	10	40	80
62	418698	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	10	40	80
63	452737	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	Unidade	0	0	0
64	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	Unidade	50	150	300
65	436326	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 70 W	Unidade	50	150	300
66	436326	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	0	0	0
67	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	0	0	0
68	436326	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Unidade	0	0	0
69	436326	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	Unidade	0	0	0

FL 343

70	436326	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Unidade	20	50	100
71	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Unidade	20	50	100
72	436326	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Unidade	20	50	100
73	356503	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Unidade	10	20	30
74	356503	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	40	100	200
75	356503	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	Unidade	5	10	20
76	356503	LUMINARIA EMBUTIR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	Unidade	5	10	20
77	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Unidade	50	100	200
78	356503	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unidade	50	100	200
79	356503	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	Unidade	50	100	200
80	356503	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Unidade	5	10	20
81	368585	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Unidade	0	0	0
82	404753	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	5	10	20
83	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Unidade	5	10	20
84	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unidade	0	0	0
85	324559	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Unidade	0	0	0
86	372305	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Unidade	0	0	0
87	403123	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Unidade	0	0	0
88	434117	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	Unidade	0	0	0
89	424904	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40W	Unidade	0	0	0
90	211264	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA- RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	Unidade	0	0	0
91	414605	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Unidade	0	0	0
92	265190	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Unidade	0	0	0
93	265190	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Unidade	0	0	0
94	251315	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	Unidade	5	10	20

FL 344
Rubrica

95	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	0	0	0
96	448224	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	40	50	100
97	448224	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Unidade	40	50	100
98	408713	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Unidade	0	0	0
99	454141	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Unidade	0	0	0
100	473514	VENTILADOR DE PAREDE C/ GRADE CROMADA, DIÂM. MÍN. DE 65 CM, BI-VOLT, POT. 150 W, VELOC. REGULÁVEL E MOVIMENTO OSCILANTE	Unidade	20	30	50
101	453301	Ventilador de teto, 3 pas, c/ globo; Super Luml, marca Loren Sid, ou similar	Unidade	20	30	50
102	399451	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Unidade	0	0	0
103	473220	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unidade	0	0	0
104	329185	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 5 METROS 3 PINOS COM 3 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	20	40	80
105	292742	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 PINOS 10 METROS 3 PINO COM 4 TOMADAS FÊMEAS 20A	Unidade	20	40	80
106	357377	FERRO DE SOLDA 60 W 127 V (110 V)	Unidade	5	10	15
107	357377	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	20	40	80
108	482554	Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	Unidade	20	40	80
109	213734	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, TIPO MONTAGEM: POSTE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.123/82 RELÉ FOTO ELÉTRICO FOTO CÉLULA BIVOLT LIGA NOITE APAGA DIA, TENSÃO : BIVOLT 127 / 220 VOLTS, * FIXAÇÃO :	Unidade	15	30	50
		ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO "L", COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE LÂMPADA, INCLUSIVE AS DE LED				
110	341798	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA KIT BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO: COMPRIMENTO DE 90CM (900MM) RETO, ESPESSURA DO TUBO DE 25MM, LUMINÁRIA, COMPRIMENTO 33,5CM (335MM), - LARGURA 24CM (240MM), ALTURA 9CM (90MM), SOQUETE E-27.	Unidade	5	10	15
111	240864	ARANDELA, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO:ÁREA EXTERNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA, BOCAL E-27, TIPO CHAPÉU CHINÊS, DIÂMETRO:25 CM	Unidade	5	10	15
112	240864	ARANDELA, MATERIAL:METAL, APLICAÇÃO:USO INTERNO	Unidade	5	10	15
113	470261	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO 1000 LM TEMPERATURA DE COR	Unidade	10	20	40
114	288078	REFLETOR HOLOFOTE ULTRA LED SOLAR 200 W IP65 CONTROLE REMORO	Unidade	5	10	15
115	458576	REFLETOR, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA LED, POTÊNCIA LÂMPADA 150 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT	Unidade	20	50	150
116	485488	Maquina para lustrar, engraxar, poli sapatos – lustradora/ Polidora Cor: Preto Texturizado (Pintura Eletrostática), Gabinete: Aço carbono tratado por eletrólise, Haste de apoio: 920mm- Escovas de polimento: Lã de ovelha natural, Preto- Acionamento: Botão pulsante - Liga/Liga (tipo campainha) Dosador de graxa com capacidade de 150 ml, Fixação no piso através de ventosas anti-vibração, Tensão: 127 ou 220V - 60 Hz-	Unidade	2	3	5

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MOREE

		Potência: 125 W, Cabo elétrico: Comprimento 1,5m - padrão 3 pinos NBR 14136, Dimensões: Largura: 30cm, Profundidade: 17cm, Altura: 92cm				
117	387029	Braço Luminária Externa, Material: Aço Carbono, Tratamento: Galvanizado, Diâmetro Tubo: 48 Mm, Altura: E, Projeção Horizontal De 2.500 Mm, Aplicação: Poste De Iluminação Pública, Adicionais: Curvo	Unidade	5	10	15
118	429506	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão Potência Nominal: 400 W Vida Média: 32.000 H Eficiência Luminosa: 133 Lm/W Características Adicionais: Selo Procel, Nº Registro Inmetro 1635/2013 Tipo Base: Edson - 40 Mm Tipo Bulbo: Tubular	Unidade	5	10	15
119	475596	Luminária Tipo: Pública, Formato: Pétala, Tipo Lâmpada: Led Cor: Luz Branca Fria. Aplicação: Iluminação Externa, Tensão Nominal: Bivolt V Grau Proteção: Ip-66, Potência Nominal Lâmpada: 150 W, Fluxo Luminoso: 55.000 Lm, Temp De Cor: 6500 K	Unidade	10	20	40
120	418069	Reator Lâmpada Vapor Sódio, Tipo Uso: Externo, Potência Nominal Lâmpada: 400 W, Tensão Nominal: 220 V, Freqüência Nominal: 60 Hz, Fator Potência: Maior Ou Igual A 0,94, Características Adicionais: Perda - Menor Ou Igual A 30w, Tipo De Descarga Da Lâmpada: Alta Pressão	Unidade	10	20	40
121	375178	Base Relé Fotoelétrico Iluminação Uso: Fotocélula Para Determinação De H, Com Montagem, Aplicação: Destinado Ao Estudo Do Efeito Fotoelétrico Externo, Componentes Adicionais: Filtros De Interferência, Conjunto De 3; Filtros D, Corrente Nominal: 32 A, Tipo Montagem: Luminária	Unidade	10	20	40
122	242354	Relé Proteção Sistema Elétrico, Tipo: Fotoelétrico, Características Adicionais: Corrente Alternada, Com Base E Plug Para Comando A, Frequência: 60 Hz, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal: 1000 Va	Unidade	10	20	40
123	243185	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Formação De Cabo: 2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	MT	10	20	40

124	409527	Cabo Elétrico Flexível, Tensão Isolamento: 750 V, Tipo: Pp, Características Adicionais: Certificação Inmetro, Têmpera Condutor: Mole, Formação Do Cabo: 4 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre,	PC			
125	335469	Cabo Elétrico Flexível, Tipo:Paralelo, Cor Da Cobertura:Branca, Formação Do Cabo:2 X 2,5 Mm2, Material Do Condutor: Cobre	Unidade	10	20	40
126	250511	Eletroduto, Material:Pvc, Tipo:Rígido, Bitola:1 Pol, Cor:Cinza Tubo 3,00 M	Unidade	10	20	40
127	460764	Canaleta Material: Pvc - Cloreto De Polivinila Cor: Branca, Características Adicionais: Com Divisória / Com Adesivo Dupla Face, Aplicação: Instalação Elétrica, Dimensões: 20x12x2000 (Lxaxc) Mm, Uso: Sistema "X"	Unidade	50	100	200
128	379011	Chave Elétrica Tipo Bóia, Aplicação: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, Corrente Nominal:15 A, Características Adicionais: Automatizada	Unidade	10	20	40
129	435919	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Azul, Seção Nominal Condutor: 2,5 Mm2, Lingueta: Pino Tubular, Material Isolamento: Polipropileno.	Unidade	10	20	40
130	429683	Terminal Cabo, Material: Cobre Estanhado, Tipo: Ilhós Pré-Isolado Cor: Amarela, Seção Nominal Condutor: 6 Mm2, Lingueta: Tubular, Referência Fabricante: Intelli Ti-6-12	Unidade	10	20	40
131	436712	Conjunto Elétrico, Componentes: 1 Interruptor Simples 1 Tomada 2p Universal, Características Adicionais: Placa, Suporte, Parafusos, Tensão Alimentação: 250 V, Corrente Nominal: 10 A	Unidade			
132	357527	Interruptor, Tipo: Simples, Quantidade Pólos: 2 Un, Quantidade Seções: 2(Dois) E 1(Uma) Tomada Un, Características Adicionais: Br Com Placa, 2(Dois) Polo Universal Fabricação Na, Tensão Máxima Permitida: 250 V, Aplicação: Instalações Elétricas, Corrente Nominal: 10 A	Unidade	10	20	40
133	446036	Lâmpada Led Modelo: Ultra Led - Potência Nominal: 12 W Aplicação: Ambiente Interno Cor: Luz Branco	Unidade	10	20	40

2º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MILITAR - NOVA IGUAÇU
FL. 346
Rubrica

		Frio Tipo Base: E-27 Tipo Bulbo: A60 Tensão Nominal: Bivolt				
134	469139	Luminária Tipo: Sobrepor, Material Corpo: Alumínio Formato: Quadrado Tipo Lâmpada: Led Cor: Branca Dimensões: 22 X 22 X 4 Cm, Posição Relativa: Sobrepor Aplicação: Iluminação Interna Material Difusor: Policarbonato Leitoso, Tensão Nominal: 220 V, Potência Nominal Lâmpada: 18 W, Temperatura De Cor: 6.000 K	Unidade	10	20	40
135	446263	Parafuso Material: Bicromatizado Tipo: Cabeça Chata Comprimento: 25 Mm Diâmetro: 3,5 Mm Características Adicionais: Fenda Philips Aplicação: Madeira	cx	10	30	50
136	356393	Parafuso Cabeça Chata, Material: Ferro, Diâmetro Nominal:4 Mm, Comprimento Nominal:40 Mm, Características Adicionais: Cementado, Bicromatizado Zincado, Fenda Tipo Philips	cx	10	30	50
137	443270	Parafuso, Material: Bicromatizado, Tipo: Cabeça Chata, Comprimento: 60 Mm, Diâmetro: 4,5 Mm, Características Adicionais: Fenda Philips, Aplicação: Madeira	cx	10	30	50
138	446477	Quadro Distribuição, Barramento: Barramento Em Cobre Cor: Branca, Características Adicionais: Para Disjuntores Din, De Sobrepor Material: Pvc Quantidade De Disjuntores: 36	Unidade	5	10	20
139	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 100w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	100	200	300
140	150165	Refletor Holofote MicroledSlim 50w Branco Frio 6500k Ip66	Unidade	100	200	300

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Foi feito levantamento da demanda com o Pelotão de Obras e com as esquadrilhas de modo a atender às diretrizes do comando em relação às melhorias e manutenções referentes à parte elétrica do batalhão.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

O 4º Batalhão de Aviação do Exército, é uma unidade operacional cuja missão é prover aeromobilidade para o CMA e CMN. Desse modo, visando atender à necessidade de se manter um ambiente laboral com as condições necessárias para a realização das atividades operacionais e administrativas, sem desprezar, a manutenção da segurança orgânica das instalações, é necessário adquirir materiais elétricos e de construção em quantidade e qualidade proporcionais às instalações do Batalhão.

BENS E SERVIÇOS COMUNS

2 O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto de nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

LOCAL DE ENTREGA

Estrada do Paredão, S/N, Bairro Vila Militar Rio Negro, Manaus, AM CEP: 69.070-000, contatos pelo telefone (92) 3301-5688 - e-mail: ebbavexalmox@hotmail.com

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)

3 Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

4 Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto ao s preços estimados (inciso II do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

5 Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

Manaus, AM, 26 de janeiro de 2023.

FÁBIO AUGUSTO PEREIRA COSTA – Maj
Fiscal Administrativo do 4º BAvEx

DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS

1 Aprovo o ato de participação no presente registro de preços, nos termos do inciso I do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13.

ADILSON INÁCIO DE OLIVEIRA- TC
Ordenador de Despesas do 4º BAvEx

2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - MANAUS
FL. 247
Rubrica