

Estudo Técnico Preliminar 71/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 63432.000977/2024-42

2. Descrição da necessidade

Aquisição de **materiais elétricos e Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo (EPI e EPC)**, para uso dos diversos prédios da administração do IEAPM, garantindo o bom andamento de suas atividades e proteção ao pessoal da manutenção do mesmo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Prefeitura/ Oficina Elétrica	3º SG Martins

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição de **materiais elétricos e Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo (EPI e EPC)**, para uso de manutenção dos prédios administrativo do IEAPM, equipamentos para proteção dos militares responsáveis pelo conserto, troca ou manutenção dos materiais.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa no site do Governo :

Painel de preços- R\$ 7.267,87 (Sete mil e duzentos e sessenta e sete reais e oitenta e sete centavos)

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais e dos equipamentos de proteção, vão garantir a segurança, o bom andamento dos serviços e assim mantendo também a não interrupções nas diversas pesquisas do IEAPM.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

1	A Escada extensíveis EAFV-31 em alumínio com fibra de vidro vazada com a parte fixa e a parte extensível. Onde a parte extensível deve ser içada por meio de uma corda travando a catraca nos degraus vazados. O material de sua composição deve ser resistente a impactos, corrosão química e não condutoras de eletricidade, respeitando todas as normas de segurança. Sendo assim o material deve conter degraus tipo “D”, vazados em alumínio antiderrapantes, cinta de borrachão, catracas em alumínio, guias, ponteiros, roldana, degrau quebra pé, sapatas de borracha, corda de 8mm, bandeirola sinalizadora e etiquetas para sua identificação. Especificações Técnicas: Altura fechada: 5,40 metros e Altura aberta: 9,60 metros: Número de degraus: 19 fechada e 38 aberta: Peso total da escada 34Kg: e Carga máxima de trabalho: 120kg.	485609	UN	01	R\$ 1.549,33	R\$ 1.549,33
2	Par de Luvas anti raspa para alta tensão: Confeccionada em couro bovino curtido ao cromo e vaqueta, com palma, dorso e dedos em vaqueta, com punho de raspa, acabamento em viés vermelho, tira para regulagem no dorso com espessura média da raspa em 1,50 mm e espessura média da vaqueta em 1,10 mm, com gramatura 0,0815 gramas/cm² ou 0,815 kg/m² e gramatura 0,0580 gramas/cm² ou 0,580 kg/m², costurada com algodão ou Kevlar. Luva de Cobertura com palma e dorso de Vaqueta, com punho de 20 cm em raspa, acabamento em viés e tira para regulagem no dorso	321856	PAR	03	R\$ 27,30	R\$ 81,90
3	Cinto de segurança tipo paraquedista para eletricitista: o material deve ser resistente e atender todas as normas de segurança para trabalhos em altura e eletricidade, dentre elas NR-35, NBR-15835:2010, NBR-15836:2010	430352	UN	02	R\$ 285,81	R\$571,62
	Capacete com viseira e protetor auricular para trabalho com eletricidade : O seguinte material deve seguir todas as normas de segurança e ter certificação do					

4	INMETRO, sendo da classe B com suspensão e carneira injetada em plástico, com ajuste simples. O protetor auditivo circum-auricular de segurança tipo concha meia haste, atenuação de 16dB, constituído de dois abafadores em forma de concha e adaptador para capacetes de segurança. Protetor facial em tela, composto de tela de nylon na cor preta, com laterais em polipropileno com orifícios nas extremidades para acoplar o slot, oferece ao usuário proteção da face contra partículas volantes.	614947	UN	03	R\$ 113,99	R\$ 341,97
5	Luva PROTS isolante de borracha CLASSE 2, tensão de uso 17000 Volts.	422452	PAR	01	R\$ 516,83	R\$ 516,83
6	Parafusadeira/Furadeira Bateria 20 VOLTS com carregador bivolt automático, possuindo as seguintes características: Velocidade de 12 à 18 posições, função martetele para uso em concreto, bico ajustável para bits e brocas. Em seu complemento deve possuir a maleta de armazenamento com no mínimo de 5 brocas e 5 bits.	301892	UN	01	R\$ 279,71	R\$ 279,71
7	Jogo de Chaves Fenda e Phillips Isoladas com 6 itens. Todo o material devem atender as normas de segurança para trabalho com eletricidade.	446447	UN	01	R\$ 101,63	R\$ 101,63
8	Alicate Eletricista Desencapador para Fios Auto Ajustável 8". O seu material deve ser constituído em níquel Cromo-Vanádio e cabo emborrachado, garantindo maior durabilidade e desempenho.	393437	UN	02	R\$ 90,42	R\$ 180,84
9	Alicate universal de 8" Aço cromo-vanádio: Altura - 01,70 cm, comprimento- 20,30cm, largura- 06,30cm e peso - 390 gramas. Corpo forjado em aço vanádio e temperado. O aço carbono especial empregado na fabricação do produto, aliado à têmpera especial no gume de corte garantem maior resistência. Acabamento fosfatizado. Cabeça e articulação lixadas. Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas. Produto em conformidade com a NBR 9699 e NR10. Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada. Articulação suave para facilitar o uso. Os cabos possuem um formato ergonômico para aumentar o	614570	UN	02	R\$ 40,71	R\$ 81,42

	conforto. As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas.					
10	Alicate de corte 6" de aço cromo-vanádio: Altura - 01,50 cm, comprimento- 15,90cm, largura- 05,10cm e peso - 210 gramas. Corpo forjado em aço vanádio e temperado. O aço carbono especial empregado na fabricação do produto, aliado à têmpera especial no gume de corte garantem maior resistência. Acabamento fosfatizado. Cabeça e articulação lixadas. Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas. Produto em conformidade com a NBR 9699 e NR10. Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada. Articulação suave para facilitar o uso. Os cabos possuem um formato ergonômico para aumentar o conforto. As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas.	393442	UN	02	R\$ 40,51	R\$ 81,02
11	Alicate de bico 6" de aço cromo-vanádio: Altura - 01,40 cm, comprimento- 16,90cm, largura- 05,40cm e peso - 155 gramas. Corpo forjado em aço vanádio e temperado. O aço carbono especial empregado na fabricação do produto, aliado à têmpera especial no gume de corte garantem maior resistência. Acabamento fosfatizado. Cabeça e articulação lixadas. Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas. Produto em conformidade com a NBR 9699 e NR10. Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada. Articulação suave para facilitar o uso. Os cabos possuem um formato ergonômico para aumentar o conforto. As ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas	398739	UN	01	R\$ 37,74	R\$ 37,74
12	Jogo de chaves combinadas em Aço cromo-vanádio, com 15 peças: Composto por chaves: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm.	229604	UN	01	R\$ 267,83	R\$ 267,83
13	Alicate Amperímetro: Medição de corrente de CA de 600 A/ Classificação de segurança CAT IV	460100	UN	01	R\$ 165,00	R\$ 165,00

	300 V, CAT III 600 V/ Garra de 30 mm para aplicações diversas/ Faixa de resistência de 4 kΩ.					
14	Fita isolante tipo 3m, classe A anti-chamas , dimensões 19mm x 20m, cor preta	446916	UN	15	R\$ 19,90	R\$ 298,5
15	Lâmpada LED 9w Super Bulbo 6500k Bivolt Luz Branca Fria	441130	UN	100	R\$ 3,47	R\$ 347,00
16	Lâmpada LED 20w Super Bulbo 6500k Bivolt Luz Branca Fria	441136	UN	50	R\$ 9,49	R\$ 474,50
17	Lâmpada High LED 50W TKL 270 E27 6500K	439278	UN	30	R\$ 22,38	R\$ 671,40
18	Refletor LED 100w Holofote SMD Com Potência Real 7500 Lúmens IP67 Tamanho do refletor: A 160mm X L 205 mm x P 32mm. Potência 100w / 7.500 lúmens índice de proteção contra chuva.	470259	UN	30	R\$ 30,57	R\$ 917,10
19	LED Pannel Pop de Embutir, medida 30 x 30 quadrado, potência de 24W com corpo em alumínio e difusor em policarbonato Luz Branca, 6500k. CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO › Temperatura ambiente: -5°C a 40°C. › Tensão nominal: 100V a 240V. Fator de Potência: ≥0,90 (Pannel de 30W) e ≥0,50	601349	UN	10	R\$ 24,00	R\$ 240,00
20	Led pannel 62,5x62,5 quadrado de embutir, potência de 45W, com corpo de alumínio e o difusor em policarbonato, luz branca, 4000k.	603200	UN	02	R\$ 137,50	R\$275,00
21	Escada de alumínio de 7 degraus com a capacidade de peso de 120kg, dobrável e leve, com dimensões de 105 x 49 x 200 cm e 4,98 quilogramas, para consertos e manutenção doméstica, possui duas fitas de travamento e de acordo com selo do INMETRO.	243711	UN	01	R\$ 236,35	R\$ 236,35

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.267,87

Com base nos preços coletados, estima-se o valor total da contratação em: **R\$ 7.267,87** (Sete mil e duzentos e sessenta e sete reais e oitenta e sete centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição dos materiais e equipamentos serão de forma única, sem a necessidade de parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a este objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação perseguida se alinha diretamente a todos os objetivos estratégicos, de segurança , viabilidade e rotina do IEAPM , tendo em vista a necessidade da aquisição dos materiais e equipamentos de proteção para prover meios de trabalho contínuo e pesquisa sem alterar as atividades para os militares/civis do Instituto.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se com a contratação do serviço a eficiência dos andamentos dos trabalhos para diversos prédios e a não interrupção nas pesquisas do IEAPM.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação perseguida implica caso não haja fornecimento das aquisições com a contratada, ocasionando a falta de material, sem reposição para o local necessário, dificuldades nos andamentos das atividades nos prédios do IEAPM e a falta de segurança no perímetro da OM.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A Prestação aquisição dos materiais e equipamentos de proteção não danifica ou causa efeito ao meio ambiente, o produto é direcionado diretamente nos para os locais o qual necessita sua troca e o material descartável tem sua respectiva forma de coleta.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante dos elementos colhidos durante este Estudo Preliminar, é possível afirmar que a contratação desse serviço é viável, sem implicação de possíveis dificuldades para a referida contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RAPHAEL DIEGO MARTINS DA SILVA RODRIGUES

Equipe de apoio

FERNANDO LEANDRO SILVA PINTO

Equipe de apoio