



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus "José Santilli Sobrinho"

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Órgão: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS

Setor Requisitante: SERVIÇOS GERAIS

Responsável pela Demanda: Vanusa Cadete da Silva

E-mail: vanusa.cadete@fema.edu.br

Telefone e ramal: (18) 3302-1055 – Ramal 1044

Supervisor: Vanusa Cadete da Silva

1. OBJETO: AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS, MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO PARA A FEMA

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A aquisição de ferramentas, material hidráulico e elétrico para a FEMA é essencial para garantir a operacionalidade e a eficiência das atividades desempenhadas pela instituição. Abaixo estão os principais pontos que justificam essa necessidade:






- 1. Manutenção Preventiva e Corretiva:** As ferramentas adequadas são fundamentais para a realização de manutenções preventivas e corretivas em instalações elétricas e hidráulicas. Isso inclui reparos em infraestrutura crítica, como sistemas de água, esgoto e energia elétrica, garantindo o funcionamento contínuo das operações da FEMA.
- 2. Segurança e Confiabilidade:** A utilização de ferramentas e materiais adequados contribui significativamente para a segurança dos colaboradores e usuários das instalações. Ferramentas de qualidade minimizam riscos de acidentes durante reparos e manutenções, assegurando um ambiente de trabalho seguro e confiável.
- 3. Eficiência Operacional:** Investir em ferramentas modernas e eficientes melhora a produtividade e a eficiência operacional. Isso reduz o tempo necessário para realizar tarefas, permitindo que os recursos da FEMA sejam alocados de maneira mais eficaz para outras necessidades emergenciais ou prioritárias.



4. **Sustentabilidade e Durabilidade:** A aquisição de materiais hidráulicos e elétricos de qualidade assegura a sustentabilidade das operações da FEMA a longo prazo. Materiais duráveis e de boa procedência reduzem a necessidade de substituições frequentes, minimizando custos operacionais e otimizando recursos financeiros.
5. **Conformidade com Normas e Regulamentos:** Utilizar ferramentas e materiais que atendam às normas técnicas e regulamentações vigentes é essencial para evitar penalidades legais e garantir a conformidade com padrões de qualidade e segurança estabelecidos.
6. **Preparação para Emergências:** Em situações de emergência, ter acesso imediato a ferramentas e materiais adequados pode ser crucial para a resposta rápida e eficaz da FEMA. Isso inclui desde reparos urgentes até a implementação de soluções temporárias para restabelecer serviços essenciais.







Portanto, a aquisição de ferramentas, material hidráulico e elétrico para a FEMA não só é justificável, mas também indispensável para manter a infraestrutura operacional da instituição, garantindo sua capacidade de resposta em situações críticas e contribuindo para a segurança e bem-estar da comunidade que serve.








3. DESCRIÇÃO E QUANTIDADE:








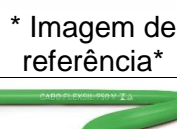
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS – FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO				
ITEM	DESCRIÇÃO		QTD.	DESTINO
01	Alicate Universal Isolação 1000 volts, realizar conexões elétricas, decapar, cortar condutores elétricos.	 *Imagem de referência*	10	Serviços Gerais: 05 Engenharia/Arquit.: 05
02	Alicate Profissional decapar fios Isolação 1000 volts, decapar, cortar condutores elétricos. Inclusive aplicar terminais aos condutores elétricos.		07	Serviços Gerais: 04 Engenharia/Arquit.: 03










		Imagem de referência		
03	Kit chaves Fenda e Philips para eletricista Chave de fenda isolada ponta chata 3x75 mm (1/8x3") Chave de fenda isolada ponta chata 5x100 mm (3/16x4") Chave de fenda isolada ponta chata 6x150 mm (1/4x6") Chave de fenda isolada ponta cruzada 3x150 mm (1/8x6") Chave de fenda isolada ponta cruzada 5x100 mm (3/16x4") Chave de fenda isolada ponta cruzada 6x150 mm (1/4x6")	 *Imagem de referência*	07	Serviços Gerais: 03 Engenharia/Arquit.: 04
04	Alicate de corte diagonal Comprimento 160mm, isolamento 1000 volts.	 *Imagem de referência*	09	Serviços Gerais: 05 Engenharia/Arquit.: 04
05	Alicate de prensa terminal tubular ilhós 0,5 até 16mm²	 *Imagem de referência*	09	Serviços Gerais: 05 Engenharia/Arquit.: 04
06	Ferro de solda 60watts -220 volts	 *Imagem de referência*	24	Serviços Gerais: 20 Engenharia/Arquit.: 04
07	Furadeira de Impacto 1/2" – 760 watts – impacto – 220 volts *Certificação do INMETRO é obrigatória	 *Imagem de referência*	02	Engenharia/Arquit.: 02









08	<p>Jogo de Brocas com 103 peças conta com peças feitas em material resistente, oferecendo maior durabilidade, as peças são acondicionadas em maleta plástica, permitindo organização e praticidade. Indicado para operações diversas com madeira, metal e concreto.</p> <p>Dados Técnicos Comprimento: 33 centímetros Largura : 36 centímetros Altura: 7 centímetros Peso: 4,00 Kg</p> <p>Acompanha 1un. Adaptador magnético universal, un. 1un. Adaptador de soquete plástica, 1un. Adaptador para serra copo, 1un. Chave Allen, 1un. Nível de bolha, 1un. Fita métrica, un. 1un. Martelo, 1un. Chave ajustável, 1un. Alicate de ponta fina, 1un. Alicate tradicional, 1un. Guia para broca, 1un. Limitador de profundidade, 3un. brocas chatas titânio (16mm 22mm e 32 mm), 4un. Serras copo (32mm, 38mm, 45mm e 54 mm), 4un. Limitadores de profundidade (3mm, 5mm, 8mm e 10 mm), 7un. Brocas para concreto (3-8mm), 7un. Brocas para madeira (3-10mm), 8un. Soquetes (5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm e 13 mm), 18un. Brocas para metal de titânio (1-10mm) e 40un. Pontas de 25mm (SL, HEX, PH, PZ, Torx)</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	05	<p>Serviços Gerais: 03</p> <p>Engenharia/ Arquit.: 02</p>
09	<p>Carretel Extensão Elétrica 3 Tomadas Com 20m Cabo PP 3x2,5mm</p>	 <p>*Imagem de referência*</p>	04	<p>Engenharia/ Arquit.: 04</p>

10	Bateria de 9V	 <p>*Imagem de referência*</p>	222	Serviços Gerais: 10 Engenharia/Arquit.: 12 Almojarifado: 200
11	Solda estanho Carretel – 500 gramas	 <p>*Imagem de referência*</p>	36	Serviços Gerais: 30 Engenharia/Arquit.: 06
12	Conector ilhós – cabo-1,5mm ²	 <p>*Imagem de referência*</p>	50	Engenharia/Arquit.: 50
13	Conector ilhós – cabo-2,5mm ²	 <p>*Imagem de referência*</p>	50	Engenharia/Arquit.: 50
14	Conector ilhós – cabo-4,0mm ²	 <p>*Imagem de referência*</p>	30	Engenharia/Arquit.: 30
15	Conector ilhós – cabo-6,0mm ²	 <p>*Imagem de referência*</p>	30	Engenharia/Arquit.: 30







16	Conector argola – cabo-1,5mm ²	 *Imagem de referência*	30	Engenharia/ Arquit.: 30
17	Conector argola – cabo-2,5mm ²	 *Imagem de referência*	30	Engenharia/ Arquit.: 30
18	Conector argola – cabo-4,0mm ²	 *Imagem de referência*	20	Engenharia/ Arquit.: 20
19	Conector argola – cabo-6,0mm ²	 *Imagem de referência*	20	Engenharia/ Arquit.: 20
20	Fita isolante- 19m x 20 metros	 *Imagem de referência*	290	Serviços Gerais: 80 Engenharia/ Arquit.: 10 Almoxarifado: 200
21	Condutor flexível 1,5mm ² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 *Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
22	Condutor flexível 1,5mm ² – isolação- PVC -750v-vermelho Rolo-100m	 *Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02

23	Condutor flexível 1,5mm² – isolação- PVC -750v-azul claro Rolo-100m	 *Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
24	Condutor 1,5mm² – isolação- PVC - 750v-branco Rolo-100m	 *Imagem de referência*	06	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 03
25	Condutor flexível 1,5mm² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 *Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
26	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 *Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
27	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-vermelho Rolo-100m	 *Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
28	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-azul claro Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
29	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-amarelo Rolo-100m	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
30	Condutor flexível 2,5mm² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02








31	Condutor flexível 4,0mm ² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
32	Condutor flexível 4,0mm ² – isolação- PVC -750v-amarelo Rolo-100m	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
33	Condutor flexível 4,0mm ² – isolação- PVC -750v-azul claro Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
34	Condutor flexível 4,0mm ² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
35	Condutor flexível 6,0mm ² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
36	Condutor flexível 6,0mm ² – isolação- PVC -750v-azul claro Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
37	Condutor flexível 6,0mm ² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
38	Condutor flexível 10,0mm ² – isolação- PVC -750v-preto Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/ Arquit.: 02
39	Condutor flexível 10,0mm ² – isolação- PVC -750v-verde Rolo-100m	 * Imagem de referência*	05	Serviços Gerais: 03 Engenharia/

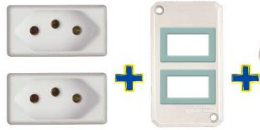







		* Imagem de referência*		Arquit.: 02
40	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 10A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/Arquit.: 02
41	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 16A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/Arquit.: 02
42	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 20A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/Arquit.: 02
43	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 32A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/Arquit.: 02
44	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 40A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/Arquit.: 02
45	Disjuntor bipolar- curva C – 450v – 70A	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/Arquit.: 02
46	IDR- 80A – Bipolar- sensibilidade 30ma	 * Imagem de referência*	32	Serviços Gerais: 30 Engenharia/Arquit.: 02
47	Barramento bipolar pente -80A		02	Engenharia/Arquit.: 02

		* Imagem de referência*		
48	Conector genérico 6mm² até 25mm²	 <p>* Imagem de referência*</p>	06	Engenharia/ Arquit.: 06
49	Quadro de distribuição – sobrepor – plástico -24 din	 <p>* Imagem de referência*</p>	02	Engenharia/ Arquit.: 02
50	Caixa padrão em Noryl – Energisa bifásica.	 <p>*Imagem de referência*</p>	02	Engenharia/ Arquit.: 02
51	Barra de Eletroduto em PVC -3/4” - cinza	 <p>*Imagem de referência*</p>	102	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 02
52	Barra de Eletroduto em PVC -1” - cinza	 <p>* Imagem de referência*</p>	106	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 06
53	Barra de Eletroduto em PVC -1.1/4” - preto	 <p>* Imagem de referência*</p>	02	Engenharia/ Arquit.: 02
54	Curva-90° para eletroduto PVC-3/4”		102	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 02

		* Imagem de referência*		
55	Curva-90° para eletroduto PVC-1”	 * Imagem de referência*	102	Serviços Gerais: 100 Engenharia/Arquit.: 02
56	Curva S para eletroduto PVC-1.1/4”	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/Arquit.: 02
57	Luva para eletroduto PVC-3/4”	 * Imagem de referência*	115	Serviços Gerais: 100 Engenharia/Arquit.: 15
58	Luva para eletroduto PVC-1”	 * Imagem de referência*	115	Serviços Gerais: 100 Engenharia/Arquit.: 15
59	Luva para eletroduto PVC-1.1/4”	 * Imagem de referência*	04	Engenharia/Arquit.: 04
60	Caixa condutele- 4x2 – PVC-universal-3/4”	 * Imagem de referência*	115	Serviços Gerais: 100 Engenharia/Arquit.: 15

61	Caixa condutele- 4x2 – PVC- universal-1”	 * Imagem de referência*	115	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 15
62	Adaptador para condutele PVC-3/4”	 * Imagem de referência*	130	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 30
63	Adaptador para condutele PVC-1”	 * Imagem de referência*	130	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 30
64	Braçadeira encaixe para condutele PVC-3/4”	 * Imagem de referência*	125	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 25
65	Braçadeira encaixe para condutele PVC-1”	 * Imagem de referência*	25	Serviços Gerais: 100 Engenharia/ Arquit.: 25
66	Armação Presbow – 1x1 – com isolador porcelana	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
67	Cabeçote em alumínio polido para eletroduto – 1.1/4”	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02

68	Haste de aterramento – aço cobreado alta camada -5/8x2,44m	 * Imagem de referência*	03	Engenharia/ Arquit.: 03
69	Grampo para haste de aterramento - GTDU	 * Imagem de referência*	03	Engenharia/ Arquit.: 03
70	Caixa de inspeção de aterramento Caixa de inspeção elétrica NORMATIZADA com tampa modelo n1 medidas 230mm de boca x 200mm de comprimento x 180mm de fundo Injetada em polipropileno anti-chama	 * Imagem de referência*	02	Engenharia/ Arquit.: 02
71	Placa+ Interruptor 03 teclas simples para condutele	 * Imagem de referência*	52	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 02
72	Placa + Interruptor 02 teclas simples para condutele	 * Imagem de referência*	52	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 02
73	Placa+ Interruptor 01 tecla simples para condutele	 * Imagem de referência*	53	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 03
74	Placa +Tomada- 01 – 10A P+T simples para condutele	 * Imagem de referência*	54	Serviços Gerais: 50 Engenharia/ Arquit.: 04

75	Placa + Tomada- 02 – 10A P+T simples para condutele	 <p>* Imagem de referência*</p>	54	Serviços Gerais: 50 Engenharia/Arquit.: 04
76	Interruptor + Tomada – 20A 2P+T	 <p>* Imagem de referência*</p>	02	Serviços Gerais: 50 Engenharia/Arquit.: 02
77	Placa+ Interruptor 02 teclas Paralelo para condutele	 <p>* Imagem de referência*</p>	52	Serviços Gerais: 50 Engenharia/Arquit.: 02
78	Interruptor 01 tecla Paralelo para condutele	 <p>* Imagem de referência*</p>	52	Serviços Gerais: 50 Engenharia/Arquit.: 02
79	Conector Split Bolt -16mm	 <p>* Imagem de referência*</p>	04	Engenharia/Arquit.: 04
80	DPS –Supressor de Surto – Classe II - 45KA-275v - Slim	 <p>* Imagem de referência*</p>	08	Serviços Gerais: 05 Engenharia/Arquit.: 03
81	Barra de Terra –Para quadro de distribuição	 <p>* Imagem de referência*</p>	02	Engenharia/Arquit.: 02
82	Barra de neutro –Para quadro de distribuição	 <p>* Imagem de referência*</p>	02	Engenharia/Arquit.: 02



Fundação Educacional do Município de Assis
Campus "José Santilli Sobrinho"

4. FOTO DO ITEM A SER ADQUIRIDO:

5. PRAZO DE ENTREGA/EXECUÇÃO: 12 (doze) meses

7. UNIDADE E SERVIDOR RESPONSÁVEL PARA ESCLARECIMENTOS: Vanusa Cadete da Silva – Setor de Serviços Gerais.

8. Prazo para pagamento: O pagamento será realizado em até 05 (cinco) dias úteis após a entrega da nota ao Setor de Compras. O Pagamento é condicionado a validação dos serviços/itens realizados/entregues.

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Assis, 05 de julho de 2024.

Vanusa Cadete da Silva

Chefe de Departamento