



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - TJ/AM/SEINF/DVMANUT

1. DO OBJETO

1.1 Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), Ferramentas e Equipamentos diversos para utilização do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 Faz-se necessária a reposição de equipamentos e ferramentas para utilização em serviços realizados no Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas;

2.2 Garantir a saúde e segurança dos Servidores e do Público que acessam e utilizam as edificações do Tribunal de Justiça;

2.3 Ressalta-se, que tal ação vem em alinhamento com a notação expressa do Planejamento estratégico 2021-2026 do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, mas especificamente no Macrodesafio 7 – Aperfeiçoamento da gestão administrativa e da governança judiciária e no Projeto 88 que visa o aprimoramento da Infraestrutura Institucional disponibilizando infraestrutura física e recursos materiais (instalações, mobiliários e equipamentos) que proporcionem um bom desempenho das unidades do tribunal, assegurando aos magistrados e servidores

segurança e saúde no trabalho e, aos jurisdicionados, um ambiente ideal para um atendimento ágil, seguro e de qualidade.

3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 O objeto desta contratação deverá obedecer, no que couber, ao disposto na legislação a seguir:

3.1.1 Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

3.1.2 Lei nº 10.520 de 17/7/2002 que instituiu, no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada Pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;

3.1.3 Decreto Estadual n. 24.818 de 27/01/2005, que regulamenta a realização de pregão por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação, denominado Pregão Eletrônico, para a aquisição de bens e serviços comuns, no âmbito da Administração Pública Estadual, Direta e Indireta, do Poder Executivo do Estado do Amazonas, e dá providências correlatas;

3.1.4 Resolução n.º 25/2019, publicada em 15 de janeiro de 2020

do TJAM;

3.1.5 Decreto 10.024 de 20 de Setembro de 2019 (Regulamenta a licitação, na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal).

4. DAS ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE E PREÇO

4.1 Os preços serão levantados por pesquisa de mercado pela Divisão de Infraestrutura e Logística;

4.2 A quantidade total dos itens encontra-se na tabela abaixo:

GRUPO 01				
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E KIT PRIMEIROS SOCORROS				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID	QUANT. TOTAL
01	Abafador de Ruídos: Abafador ruído auricular. material: plástico rígido, cor: preta, formato: concha oval, características adicionais: nível de redução ruído nrr 23 db e nrrsf 8 db . Carbografite.	342197	UN	12
02	Botina de segurança: Cor Preta ou Marrom; com Bico de Pvc CA 40872; botina de	292101	PAR	10

	amarrar, com língua fole, calçado que proporciona conforto e que atende a todas as Normas de segurança da ABNT NBR ISO 20344, 20345 e 20347; solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano (PU); forração da gáspea com material de não tecido e forro do cano em tecido dublado, com melhor absorção e dessorção de suor, proporcionando melhor micro clima interno aos pés. Tamanho: 38 a 43			
03	Bota de segurança: material couro hidrofugado curtido ao cromo; material sola: poliuretano (pu) bi densidade; cor: preta; tipo uso: eletricista; características adicionais: cadarço, cano acolchoado, palmilha material sintético; aplicação: proteção carga elétrica; tamanho: 38 a 43	290440	PAR	7
04	Camisa NR-10: Antichama e Arco Elétrico para Eletricista – CA 30975.	BR418455	UN	5
05	Capacete de segurança: com dupla suspensão e jugular (Capacete de Segurança de uso profissional. classe B. com jugular, modelo aba frontal).	BR0384719	UN	12

06	Capacete com protetor facial incolor-Branca: Protetor facial de segurança para eletricista, com lente em policarbonato acoplada em suporte adaptador com regulagem de posicionamento para fixação no capacete – CA 25882.	384719	UN	5
07	Luva: Luva de algodão 4 fios – branca.	BR000419	UN	12
08	Luva de raspa: Luva segurança: material: raspa de couro, tamanho: 7, aplicação: manuseio de animais deconhentos, modelo: curta, cor cinza.	280896	PAR	12
09	Luva de vaqueta: Com reforço interno em raspa na palma, dorso em elástico para ajuste, em raspa.	273449	PAR	12
10	Máscaras de segurança com válvula descartável: Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas PFF2, com formato dobrável; com CA válido expedido pelo Ministério do Trabalho.	359468	PAR	12
11	Máscara descartável: Microfibra sintética azul.	382418	UN	20
12	Óculos de segurança: Óculos proteção, material armação: plástico incolor, tipo proteção:	298579	UN	12

	lateral, frontal, material proteção: plástico incolor, tipo lente: plana, cor lente: preta, cor lente externa: verde ton. 6, aplicação: solda oxiacetileno e proteção em geral, características adicionais: com ventilação através de furos na armação, tipo fixação: cinta elástica, material lente: policarbonato, tipo cristal temperado, revestimento interno: borracha, tamanho: padrão, cor armação: preta.			
13	Protetores auriculares: Tipo plug em silicone com cordão de algodão.	359485	UN	12
14	Protetor solar: tipo proteção: uva, uvb, fator proteção: fator 30, forma farmacêutica: loção cremosa, característica adicional: isento de óleo.	405895	UN	12

15	Kit Primeiros Socorros Bolsa de Resgate M: 1 Conjunto de Talas de Imobilização nos tamanhos S, P, M e G; 1 Colar Cervical tamanho M; 1 Rolo de Esparadrapo de 5cm x 4,5m; 3 Rolos de Atadura de Crepe de 15cm x 3m; 1 Tesoura multiuso; 2 Bandagens Triangulares de 1 x 1m; 1 Mascara de Salvamento Descartável; 5 Pacotes de Gaze Estéril 7,5 x 7,5cm (pacote com 5 unidades); 1 Cobertor Térmico de 2,1 x 1,4m; 1 Protetor de Queimaduras e Eviscerações; 4 Pares de Luva de Procedimento Descartáveis; 1 Bolsa para Acondicionamento do Material; 1 Porta-instrumentos; 1 Óculos de proteção.	441758	UN	10
16	Kit Cipa Completo c/ Prancha em Polietileno: 1 Capa para kit Cipa; 1 Prancha longa em polietileno; 1 Conjunto de 3 cintos de engate rápido (Amarelo, Vermelho e Preto); 1 Jogo de tala aramada em borracha tipo E.V.A. com 4 tamanhos; 1 Bandagem triangular tamanho M.: 100 x 100 x 140 cm; 1 Colar cervical P; 1 Colar cervical M; 1 Colar cervical G; 1 Manta térmica aluminizada; 4 Pares de luvas cirúrgicas estéreis; 1 Tesoura ponta romba; 2 Óculos de proteção; 4 Ataduras de crepe 10 x 1,20 cm; 4 Ataduras de crepe 15 x 1,20 cm; 1 Fita	411867	UN	10

	Micropore 25 mm x 10 m; 2 Máscaras RCP descartável.			
17	Capa de Chuva em PVC com 280 micras de espessura, costura de ótima qualidade em solda eletrônica, disponível com capuz. Com forro de poliéster com mangas longas, capuz, fechamento frontal com quatro botões plásticos de pressão. Tamanho M, G OU GG. CA 28191	3905	UN	10

GRUPO 02**FERRAMENTAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID	QUANT. TOTAL
01	Alicate de corte diagonal 6 “: Corpo forjado em aço especial e temperado. Cabeça e articulação lixadas. Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas. Isolação 1.000 V para uso em locais com baixas tensões de até 1.000 V em corrente alternada.	BR0150027	UN	6
02	Alicate de Bico meia cana reto: Tipo: Bico meia cana reto; - Tamanho: 5” (125mm).	BR0150027	UN	6

03	Alicate Corte Diagonal 4.1/2": Comprimento: 4.1/2" (114mm); Acabamento polido; Cabo isolado 1000 V.	BR0150027	UN	6
04	Alicate de Corte Rente 4.1/2": Cabo emborrachado ProTouch; Tamanho: 4.1/2" (115 mm).	BR0150027	UN	6
05	Alicate Universal 8" tipo eletricista: Aço cromo vanádio; Cabo isolado 1000 V.	BR0150027	UN	6
06	Caixa de ferramentas: chapa aço carbono, comprimento: 400 mm, largura: 200 mm, altura: 210 mm, quantidade gavetas: 5 un; tipo caixa: sanfona, características adicionais: com jogo de chaves.	358678	UN	6
07	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 1/8 x 4": Em Cromo Vanádio Vde: Isolamento até: 1000V; pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR032760	PAR	6
08	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 1/4 x 6": Em cromo Vanádio Vde, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo; haste redonda; medindo 1/4x6mm; cabo ergonômico em Polipropileno.	BR032760	UN	6

09	Chave de Fenda Isolada Alta Tensão 3/16 x 5": Em Cromo Vanádio VDE; isolamento para até 1000V; Medida: 3/16 x 5"; pontas reforçadas antiderrapantes.	BR032760	UN	6
10	Chave de Fenda Ponta chata: Chave de fenda, material: aco cromo vanádio – dim. 17200-50crv4. cabo: polipropileno. tamanho: 5,16 x 6 mm, características adicionais: haste niquelada e cromada. ponta fosfatizada, tipo ponta: chata.	455523	UN	6
11	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 1/4 x 6": Em Cromo Vanádio Vde. Isolamento até: 1000V. Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UN	6
12	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 3/16 x 5": Em Cromo Vanádio Vde. Isolamento até: 1000V. Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UN	6

13	Chave Phillips Isolada Alta Tensão 1/8 x 4": Em Cromo Vanádio Vde, Isolamento até: 1000V, Pontas antiderrapantes com tratamento anticorrosivo.	BR0228265	UN	6
14	Jogo de brocas: Videira para concreto; embalada em blister com 8 peças em aço; com as seguintes dimensões: 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm e 12mm.	468764	UN	6
15	Kit ferramentas: Contendo: tipo 1 – chave phillips nº0; chave de fenda 1/4"; chave de porca; tubo para peças ou parafusos; pinça antiestática de três dentes; pinça para chip anti estática; extrator para chip anti estática; insersor de chip anti estática; acompanhar estojo com divisória/lugar de cada ferramenta.	452591	UN	6
16	Placa NDEE01: Perigo de morte- Alta Tensão. NOTAS: 1. Desenho sem escala. Dimensões em milímetros: 2. Material: chapa de aço galvanizado. Espessura: 1mm; 3. Fundo: nintura branca nadržão Munsell N9.5; 4. Textos: com aplicação de Vinil Adesivo Plotado, tamanho mínimo de 30mm. cor preto Munsell N1: 5. Pictograma: com aplicação de	452961	UN	10

	Vinil Adesivo Plotado, cor fundo amarelo Munsell 5Y-8/12. caracteres/margem - preto Munsell N1; 6. Perigo: Com aplicação de Vinil Adesivo Plotado, tamanho mínimo de 30mm, cor: fundo - vermelho Mansell 5R 4/14. margem - preto Munsell N1, texto branco padrão Munsell N9.5.			
17	Placa NDEE01: ATENÇÃO- Não operar este equipamento sob carga. NOTAS: 1. Desenho sem escala. Dimensões em milímetros: 2. Material: chapa de aço galvanizado. Espessura: 1mm; 3. Fundo: pintura branca padrão Munsell N9.5; 4. Textos: com aplicação de Vinil Adesivo Plotado. tamanho mínimo de 30mm, cor preto Munsell N1; 5. Pictograma: com aplicação de Vinil Adesivo Plotado. cor fundo amarelo Munsell 5Y-8/12, caracteres/margem - preto Munsell N1; 6. Perigo: Com aplicação de Vinil Adesivo Plotado, tamanho mínimo de 30mm. cor: fundo - vermelho Mansell 5R 4/14, margem - preto Munsell N1, texto branco padrão Munsell N9.5.	452961	UN	5

GRUPO 03

EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID	QUANT. TOTAL
------	-----------	--------	------	--------------

01	Alicate Amperímetro Digital: Com True-RMS Auto-ranger NCV AMP TIP, Precisão Básica 1%, Categoria de Segurança Mínima III - 600V; Tensão máxima de escala 600V AC/DC, Corrente AC 60/600 ^a .	460100	UN	6
02	Alicate Amperímetro De Alta Tensão Display: 4 dígitos com luz de fundo, lcd (47mm x 28,5mm); Indicação de bateria fraca: o display exibirá o símbolo; Indicação de sobrefaixa: o display indicará com o símbolo ol; Desligamento automático/auto power off: prox.. 15 minutos; Função data hold; Memória: 99 registros; transmissão: 433 mhz até 30 metros; Abertura da garra: 33mm; Taxa de amostragem: 2 vezes por segundo; Tensão máxima: 60kv (acima de 600v utilizar vara de manobra); Faixa de medição: 0,01ma a 600 ^a (50/60hz); Ambiente: - operação: -20°C a 40°C, u. R. 80%; - armazenamento: -20°C a 60°C, u. R. 70%; Altitude: - operação: 2.000 metros; - armazenamento: 2.000	126772	UN	1

	metros; alimentação transmissor: 4 x 1,5v tipo aa Alimentação receptor: 4 x 1,5v tipo aa (lr03); Corrente ac Faixas: 0,01ma 100 ^a 100 200 ^a 200 ^a 600 ^a Precisão: 0,01ma 100,0a (1% + 5d) 100,0 200,0a (2% + 5d) 200,0 600,0a (3% + 5d) Resolução: 0,01ma 0,1 ^a , 0,1 ^a , 0,1 ^a 1 ^a ; Resposta em frequência: 50/60hz;			
03	Detector de sequência de fase: EZ PHASE II; categoria de Instalação IV 1000V da norma IEC61010; conforme norma NR- 10; detector de Sequência de Fase Trifásica Identificador de Presença de Fase Identificador de Cabos Energizados Alimentação: 2 pilhas de 1,5V tipo AAA Dimensões: 160(A) x 20(L) x 20(P)mm; peso: Aprox. 55g.	474815	UN	3
04	Testador digital de baterias: Tipos de baterias: SLI, AGM, VRLA, GEL; Faixa de operação: baterias de 40 a 1200 CCA (SAE); normas atendidas: SAE, DIN, EN, IEC, CA/MCA; voltímetro: 4,5 V a 16 V; Display: LCD gráfico com backlight azul;	444574	UN	3

	Tecnologia de teste inovadora para baterias Start/Stop; SOC: informa o estado de carga da bateria; SOH: informa o estado de saúde da bateria; Resultados apresentados no teste da bateria: Bom & Passa, Bom&Recarga, Cuidado, Recarregar & Retestar, Ruim & Substituir, Célula Ruim & Substituir.			
05	Megômetro até 5kV com Display Digital Indicação de Sobrefaixa: “OL” é mostrado Indicação de Bateria Fraca Mudança de Faixa: Automática Índice de Polarização (PI) Modo Comparação Conexão via Interface USB Memória Interna: 18 dados Temperatura: Operação: -10°C a 40°C, RH≤85% Armazenamento: -20°C a 60°C, RH≤90% Altitude de Operação: 2000m Alimentação: AC (adaptador externo, DC 15V- 1ª/230V- 150mA, 50/60Hz) ou DC (8 baterias de 1,5V LR14)	304998	UN	1

06	Terrômetro digital portátil Display LCD/Contagem: 3 3/4 Dígitos/4000 Tensão de terra: AC 400V Resistência: 40/400/4000 Mudança de faixa: manual Memória: 20 registros Precisão básica: 2% Categoria de segurança: CAT III 600V Alimentação: 6x1,5V AA.	61514	UN	1
07	Vara de manobra em fibra de vidro , com 6 elementos: 1 superior, 1 punho ,4 intermediários, 1 cabeçote universal com Bolsa de couro.	64580	UN	1

5. DO PARCELAMENTO DO OBJETO

5.1 O objeto será fornecido de forma integral e imediata.

6. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

6.1 Prover a reposição de materiais, equipamentos e ferramentas depreciados em função do desgaste natural, bem como, a adequação às Normas de segurança vigentes.

7. DAS PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO ÓRGÃO

7.1 Não se vislumbram necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada;

7.2 Avaliação de Riscos potenciais mais relevantes com relação à contratação:

Risco Potencial	P. O.	IMP.	Ação	Resp.
1. Baixa qualidade dos materiais.	Médio	Alto	1.1 Detalhamento das especificações e requisição de catálogos; 1.2 Atestado que demonstre fornecimento de itens similares.	SEINF

P.O : Probabilidade de Ocorrência (Alta, Médio ou Baixa)

IMP. : Impacto (Alto, médio ou Baixo)

8. DA VIABILIDADE DAS CONTRATAÇÕES

8.1 Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação do objeto deste Estudo Técnico preliminar pode ser executada por inúmeras empresas com baixa probabilidade de fracasso na referida licitação.

Sem mais para o momento é o que nos cabe concluir.

Ricardo Corrêa da Costa
Diretor de Manutenção/ SEINF - TJAM

Rommel Pinheiro Akel
Secretário/SEINF - TJAM



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO CORREA DA COSTA, Analista Judiciário**, em 04/10/2021, às 14:09, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tjam.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0341067** e o código CRC **FA3151B2**.