



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS
Avenida Aristeu de Andrade nº 377 - Bairro Farol - CEP 57051-090 - Maceió - AL



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 9º, inciso I, da IN 58/2022).

Aquisição de Kits de ferramentas de manutenção e testes de microinformática para possibilitar condição de trabalho para as equipes de atuação da Coordenadoria de Infraestrutura de TI

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), bem como com os instrumentos de planejamento do órgão ou entidade (Art. 9º, inciso IX da IN 58/2022).

Item 19

Manutenção e conservação de equipamentos de TIC

Proposta orçamentária de 2024

Manutenção e conservação de equipamentos de TIC

Código de classificação da fonte de recurso: 3390.40.12

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021), bem como a previsão de critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, inclusive com a observância dos padrões mínimos de qualidade e desempenho (Art. 9º, inciso II da IN 58/2022).

Atender o conjunto da especificações e observar, quando informada, o prazo de garantia exigido para o item em específico.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 9º, inciso V da IN 58/2022).

Foi detalhada na coluna quantidade de cada item, conforme tabela apresentada para a Estimativa do Preço da Contratação - Item 6 do presente Estudo Preliminar.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021), podendo, entre outras opções (Art. 9º, inciso III da IN 58/2022):

- a) serem consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional ou internacional, com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração;
- b) ser realizada audiência e/ou consulta pública, preferencialmente na forma eletrônica, para coleta de contribuições;
- c) em caso de possibilidade de compra, locação de bens ou do acesso a bens, serem avaliados os custos e os benefícios de cada opção para escolha da alternativa mais vantajosa, prospectando-se arranjos inovadores em sede de economia circular;
- e
- d) serem consideradas outras opções logísticas menos onerosas à Administração, tais como chamamentos públicos de doação e permutas.

O mercado fornecedor e que comercializa kits de ferramentas como o buscado é notoriamente amplo, vez que tais itens estão largamente disseminados em nossa sociedade.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 9º, inciso VI da IN 58/2022).

Da descrição (Especificações Técnicas) e Quantidades

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
01	Alicate de crimpar profissional 8.5" (215 mm), específico para crimpagem dos conectores 8P8C, 6P6C, 6P4C e 6P2C, compatibilidade com RJ11, RJ12, RJ45 e RJ45 Cat6 Blindado, deverá conter catraca, com cortador e decapador, crimpagem obrigatoriamente frontal, de forma que todos os 8 pinos metálicos do conector RJ45 sejam pressionados ao mesmo tempo, mecanismo do alicate que contem os dentes metálicos que entram em contato com os pinos do conector deverão deslizar no sentido vertical em relação ao cabo do alicate, ou seja, com o alicate em mãos, ao se pressionar seu cabo, o mecanismo de vera deslizar de baixo para cima com relação ao cabo. Não serão aceitos alicates em que o mecanismo desliza de forma horizontal (de um lado para o outro, no mesmo sentido de movimentação do cabo) durante o seu pressionamento, corpo metálico de cor alumínio ou cromado, cabo termoplástico nas cores preto e azul. Garantia mínima de 6 meses.	Unid.	10
02	Alicate de crimpar profissional compatível com conector macho de passagem Cat.6 Sohoplus, deverá possuir grafia no próprio alicate a marca do fabricante, abreviatura ou descrição das cores nas sequências dos padrões T568A e T568B de forma a facilitar o seu uso, possuir catraca, suportar mais de 1.000 crimpagens e cortes, deverá vir com, pelo menos, duas lâminas de corte extras, deve crimpar e cortar todas as 8 vias excedentes em um só movimento, compatível com os padrões de montagem T568A e T568B, corpo deve ser em aço-carbono, cabo termoplástico nas cores preto e azul,	Unid.	10

	atender políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS). Garantia mínima de 12 meses.		
03	Alicate de Inserção Punch Down, com ajuste de pressão de no mínimo dois níveis de impacto, ideal para inserção de fios em Patch Panel e Keystone, possibilitando a conexão individual de condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, com lâminas em aço do tipo destacáveis. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	10
04	Bateria de Lítio CR2032, não recarregável, com tensão nominal de 3 V, Tipo Moeda, para uso em placa-mãe de computadores. Garantia mínima de 6 meses.	Cartela com 5 unidades	10
05	Conversor de mídia entre 10/100/1000BASE-T e 1000Base-SX/LX, com interface de porta RJ-45 (Auto MDI/MDI-X) 10/100/1000Base-T para conexão de par trançado em cobre (Cat5/5e/6 no mínimo) e interface optica SC Multi-modo 1000Base-SX/LX para conexão de fibra óptica, com auto-negociação em Full duplex, seguindo protocolos IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX, IEEE 802.3ab, 1000Base-T, IEEE 802.3z, com certificações FCC e CE, com 4 LED's indicadores de funcionamento (Power LED, Fiber Link/ACT LED, TP Link/ACT LED, TP 1000 LED), função LFP (Link-Fault Passthrough) com chave (Liga/Desliga), com distância máxima da fibra de 220/550 m, Tensão de entrada: DC 5 V/2A, Dimensões aproximadas (Altura x Largura x Profundidade): 26 X 70 X 97 mm pronto para uso em chassis de mídia do mesmo fabricante. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	10
06	Alicate decapador giratório para decapar e cortar cabos coaxiais, com ajuste manual da lâmina de corte na ponta, ideal para cabos UTP e FTP com bitolas 22, 24 e 26 AWG, Prático e fácil de usar, com material de alta qualidade, Lâminas em aço, resistentes e precisas. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	10
07	Conector fêmea tipo keystone para RJ-45, ideal para sistemas de cabeamento estruturado de rede Cat5e, seguindo a norma ANSI/TIA/EIA-568C.2, com montagem rápida, identificação dos terminais em cores, articulação para proteção dos contatos elétricos, possibilidade de crimpagem T568A e T568B, garantia de zero bit error em Fast e Gigabit Ethernet, suporte EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, com conexão traseira padrão 110 IDC de 8 posições, terminais em bronze fósforo estanhado para condutores de 22 a 26 AWG, com material de contato elétrico em bronze fosforoso com 50uin (1,27um) de ouro e 100uin (2,54um) de níquel, com material do corpo do produto em termoplástico de alto impacto não propagante a chama conforme UL 94V-0, atendendo as normas e certificações: EIA/TIA 568 C.2 NBR14565, ISO/IEC 11801, FCC part 68, IEC 60603-7, EN 50173-1, ETL, ISO9001/ISO14001, ETL LISTED / ETL Verified, UL Listed. Garantia mínima de 6 meses.	Unid.	30
08	Conector fêmea tipo keystone para RJ-45, ideal para sistemas de cabeamento estruturado de rede Cat6, seguindo a norma ANSI/TIA/EIA-568C.2, com montagem rápida, identificação dos terminais em cores, articulação para proteção dos contatos elétricos, possibilidade de crimpagem T568A e T568B, garantia de zero bit error em Fast e Gigabit Ethernet, suporte IEEE 802.3af e 802.3at, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, 10G-BASE-T (TSB-155), com conexão traseira padrão 110 IDC de 8 posições, terminais em bronze fósforo estanhado para condutores de 22 a 26 AWG, com material de contato elétrico em bronze fosforoso com 50uin (1,27um) de ouro e 100uin (2,54um) de níquel, com material do corpo do produto em termoplástico de alto impacto não propagante a chama conforme UL 94V-0, atendendo as normas e certificações: EIA/TIA 568 C.2 NBR14565, ISO/IEC 11801, FCC part 68, IEC 60603-7, EN 50173-1, ETL, ISO9001/ISO14001, ETL LISTED / ETL Verified, UL Listed, RoHS. Garantia mínima de 6 meses.	Unid.	30
09	Tubo espiral organizador de cabos, fios padrão para uso geral, protege contra cortes, abrasão e esmagamento, diâmetro externo em	Rolo com 50	05

	<p>polegadas de 3/8, diâmetro externo em milímetros de 9,5 mm, diâmetro da amarração (mm) de 8 mm a 80 mm, composto de material Polietileno, na cor preta, com temperatura de utilização de - 40°C a 80°C, flamabilidade UL94 HB</p> <p>50 metros. Garantia mínima de 3 meses.</p>	Metros	
10	<p>Testador, localizador de cabos desenvolvido para rastrear e identificar pares de cabos em instalações de telefonia e redes de computadores, sem a necessidade de retirar o isolamento dos condutores, verifica se os cabos estão conectados de forma correta, através de LEDs na base e no receptor, com chave de seletora (Scan / Off / Test), alimentação do produto é feita através de 2 baterias alcalina de 9 VDC (inclusas), acompanha estojo de proteção, análise e continuidade de fios e cabos, rastreamento de fios e cabos, identificação do estado da linha telefônica (livre, tocando, ocupada), cor predominante: amarelo, com formato de transmissão de sinal impulso multifrequência, status de saída do sinal elétrico: 8 V-P, com distância da transmissão de sinal: <= 3 Km, com LEDs indicativos de atividade, composto por botão select, chave seletora: Scan / Off / Test e botão giratório de volume (no receptor), dimensões do receptor: 2,5 / 3,7 / 17,6 cm (Prof / Larg / Alt), dimensões do transmissor: 3,2 / 4,8 / 14 cm (Prof / Larg / Alt), inclusos o manual de Instrução em português, fone de ouvido, cabo RJ45 (teste) e estojo de proteção. Garantia mínima de 12 meses.</p>	Unid.	10
11	<p>ALICATE UNIVERSAL 8 CABO COM ISOLAMENTO ATÉ 1000V, MATERIAL EM AÇO CROMOVANÁDIO.</p>	Unid.	10
12	<p>CAIXA PLÁSTICA PARA GUARDAR FERRAMENTAS</p> <p>Caixa fabricada em plástico resistente proporcionando durabilidade e resistência, Possui bandeja interna com régua, alça reforçada para o transporte, suportes emborrachados pra melhor esabilidade, tampa transparente para melhor visualizaçãodas ferramentas e fecho resistente com trava dupla de alumínio.</p> <p>Ponto de travamento com uso de cadeado</p> <p>Ideal para transportar e organizar peças pequenas.</p> <p>- Especificações Técnicas: :: Capacidade de carga: 25kg :: Comprimento: 49,2 cm :: Altura: 24,8 cm :: Largura: 26 cm</p> <p>- Garantia mínima: 12 meses</p> <p>Ref.: IRWIN-IWST22080-LA</p>	Unid.	10
13	<p>Jogo de chaves de fenda e phillips, composto por 7 peças, sendo 4 chaves de fenda e 3 chaves de fenda cruzada (phillips)</p> <p>Cabo ergonômico rígido e resistente, injetado em PVC de alta dureza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Duas chaves do jogo são do tamanho “grande”: 200mm – 5/16” x 8” - Haste forjada em aço cromo vanádio com acabamento cromado - Possuir ponta magnetizadora, que proporciona resistência e melhor manuseio dos parafusos - Uso profissional 	Jogo	10

	<p>04 Fendas simples, sendo: # 1/8 x 3" (3,5 x 75 mm) # 3/16" x 4" (5 x 100 mm) # 1/4" x 5" (6 x 125 mm) # 5/16" x 8" (8 x 200mm)</p> <p>03 Fendas cruzada (phillips), sendo: # 3/16" x 3" (PH1 x 75 mm) # 1/4" x 5" (PH2 x 125 mm) # 5/16" x 8" (PH8 x 200 mm)</p> <p>Ref.: FORTGPRO-FG8180</p>		
14	<p>Multímetro Digital</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display: 3 Dígitos (4000 Contagens). - Indicação de Sobre-faixa: A indicação OL aparece no display. - Indicação de Bateria Fraca: O símbolo "bateria" aparece quando a tensão da bateria estiver abaixo da nominal para operação. - Mudança de Faixa: Automática - Data Hold - Desligamento Automático Após: Aprox. 20 minutos. - Ambiente de Operação: 0C a 40C (32F a 104F), RH < 80%. - Ambiente de Armazenamento: -20C a 60C (-4F a 140F), RH < 80%. - Coeficiente de Temperatura: 0,1 x (Precisão Especificada) por C, < 18C ou > 28C. - Uso Interno. - Altitude Máxima de Operação: 2000m. - Alimentação: 1 x 9V (6F22, NEDA1604 ou 006P). - Segurança: IEC1010 Sobretensão e Dupla Isolação, Categoria III 1000V / Categoria IV 600V. - Dimensões: 190(A) x 88,5(L) x 27,5(P)mm. - Peso: Aproximadamente 420g. (incluindo bateria) - Garantia: 1 ano <p>Tensão DC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 400mV, 4V, 40V, 400V e 1000V. - Precisão: 200mV ~ 200V (0.8%+4D); 600V (1.2%+5D). - Resolução: 100, 1m, 10m, 100m e 1V. - Impedância de Entrada: 10MOhms. - Proteção de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC para faixa de 200mV; 600V DC / Pico AC para outras faixas. <p>Tensão AC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 400mV, 4V, 40V, 400V, 750V - Precisão: 200V (1.5%+5D); 600V (1.5%+8D). - Resolução: 100m e 1V. - Impedância de Entrada: 1MOhms. - Resposta em Frequência: 40Hz ~ 400Hz. - Sensibilidade: Valor eficaz para uma onda senoidal (RMS). - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / Pico AC. <p>Corrente DC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 400uA,4mA, 40mA, 400mA e 10A. - Precisão: 2m ~ 20mA (1.2%+5D); 200mA (2.0%+5D); 10A (3.0% + 5D). - Resolução: 1 , 10, 100 e 10mA. 	Unid	10

- Corrente Máxima: 10A (tempo de teste menor que 10 segundos para medida na faixa de 10A).
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,2A/500V para entrada mA; Sem fusível na entrada 10A.

Corrente AC

- Faixas: 400uA, 4mA, 40mA, 400mA e 10A.
- Precisão: 2m ~ 20mA (1.2%+5D); 200mA (2.0%+5D); 10A (3.0% + 5D).
- Resolução: 1 , 10, 100 e 10mA.
- Corrente Máxima: 10A (tempo de teste menor que 10 segundos para medida na faixa de 10A).
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,2A/500V para entrada mA; Sem fusível na entrada 10A.

Resistência

- Faixas: 400, 4k, 40k, 400k, 4M, 40MOhms,
- Precisão: 200Ohms (1.5%+5D); 2kOhms ~ 200kOhms (1.2%+5D); 2MOhms (1.5%+5D).
- Resolução: 0.1, 1, 10, 100, 1kOhms.
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC.

Temperatura

- Faixa: -20C ~ 1000C.
- Precisão: (3.0% + 2C) < 300C; (3.5% + 10C) > 300C.
- Resolução: 1C.
- A especificação não inclui a precisão do termopar tipo K.
- Faixa de Medição do Termopar Incluso: -20 ~ 250C.

Teste de Transistor (HFE)

- Faixa: 0 ~ 1000.
- Tipo: NPN / PNP.
- Corrente de Base: 10A DC.
- Vce: 3V DC.

Continuidade

- Faixa: Continuidade
- Limiar: (7020) Ohms
- Tensão de Circuito Aberto: Aprox. 3V
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC

Diodo

- Faixa: Diodo.
- Descrição: Display mostra a queda de tensão aproximada do diodo.
- Corrente de Teste: Aprox. 1mA.
- Tensão Reversa: Aprox. 3V.
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC.

Capacitância: 10nF/100nF/1F/10F/100F/1mF/10mF/100mF

Frequência: 100Hz/1KHz/10KHz/100KHz/1MHz/30MHz

	<p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pontas de prova - Sensor Termopar - Adaptador Multi Funções - Manual de Instruções - Bateria 9V - Luva de Proteção PU <p>Ref.: HIKARI HM-2090</p>		
15	<p>Limpa contato</p> <p>O Limpa para a limpeza de contatos elétricos e eletrônicos. Poder de remoção de sujidades e secagem rápida. Não provocar oxidação, possuir alta rigidez dielétrica, oferecendo maior segurança e proteção ao usuário. Indicado para limpeza de relês, controles remotos, computadores, etc.</p> <p>Produto de alta volatilidade, desenvolvido para limpeza de óleo, gordura e sujeira que prejudicam a condutividade nos contatos elétricos e eletrônicos sem deixar resíduos. Produto hidro-repelente, remove a água presente no sistema evitando falhas e mau contato. Elimina resíduos que prejudicam os contatos elétricos e eletrônicos.</p> <p>Recupera a condutividade dos contatos.</p> <p>Elimina o depósito de resíduos prejudiciais a condutividade.</p> <p>Não propaga corrente elétrica.</p> <p>Limpa e seca instantaneamente.</p> <p>Aplicação:</p> <p>Indicado para mecanismos e contatos elétricos e eletrônicos, aplicado em potenciômetros, relês, contatores, giroscópios, relógios, contatos telefônicos, computadores, vídeos, conectores e circuitos do sistema de injeção eletrônica e freios ABS, circuitos impressos e conectores em geral.</p> <p>Composição:</p> <p>N-Hexano e propelente.</p> <p>Validade: 24 meses a partir da data de fabricação.</p>	Unid.	10
16	<p>Mochila para ferramentas com base emborrada</p> <p>Descrição do Produto</p> <p>Indicada para uso geral, conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade, alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em nylon almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos.</p> <p>- Especificações Técnicas:</p>	Unid.	10

	<p>:: Material: Poliéster 1200D</p> <p>:: Capacidade de carga minima : 16kgf</p> <p>:: Bolsos:</p> <p># Externa com no mínimo 6 bolsos e 12 encaixes</p> <p># Interna com, no mínimo, 4 bolsos</p> <p>:: Dimensões aproximadas (L x A x P): 500mm x 450mm x 200mm</p> <p>:: Cor predominante: Preta</p> <p>Ref. Vonder MOV 0300 - VONDER-3540500030</p>		
17	<p>Pasta térmica para processador</p> <p>Desenvolvida para uso em CPU, placas de vídeo, consoles de jogos e outras aplicações que exigem alta dissipação térmica.</p> <p>Características:</p> <p>Cor: Cinza ou branca</p> <p>Consistência Grau NLGI: 2</p> <p>Penetração (ABNT NBR 11345): 265 - 295 mm/10</p> <p>Condutividade Térmica entre: 6,2 W/mk e 10,5 w/mk</p> <p>Não condutora de eletricidade, não ser corrosiva e também não ser tóxica</p>	Unid.	10
18	<p>Cadeado com senha de 04 (quatro) dígitos</p> <p>Para garantir a segurança e a integridade de malas de viagem, bolsas, mochilas, armários e vários outros locais. Possuir segredo programável de combinação numérica 4 dígitos, facilmente configurado pelo usuário. Fabricado em latão maciço e haste em aço cromado..</p> <p>- Combinação numérica 4 dígitos</p> <p>- Medida: 40mm</p> <p>- Garantia: 1 Ano</p> <p>Ref.: PADO-52019524</p>	Unid.	10
19	<p>Pincel 1 Pol</p> <p>Utilizado também na limpeza de peças e máquinas.</p> <p>Largura do pincel: 1" - 25,4 mm</p> <p>Material das cerdas do pincel: Misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural.</p> <p>Material do cabo do pincel: Plástico</p> <p>Ref.: NOVE54-6241610000</p>	Unid.	10
20	<p>Lanterna Recarregável de Inspeção Articulada Led</p> <p>Quantidade de LEDs da lanterna: 2 LEDs COB e 1 LED (superior)</p>	Unid.	10

	<p>Material da lanterna: Plástico ABS com acabamento emborrachado</p> <p>Tempo de carga: 4 horas</p> <p>Autonomia aproximada: 1 LED COB: 4h e 30 / 2 LED COB: 2h e 30 / LED: 15h </p> <p>Fluxo luminoso (lúmens): 1 LED COB: 300 lumens / 2 LED COB: 600 lumens / LED: 40 lumens</p> <p>Tensão (V): 5 V DC / 1 A (cabo USB)</p> <p>Ref.: VONDER-8075250500</p>		
21	<p>Presilha 30cm Fita Abraçadeira Organizador Cabos Fios</p> <p>Poder ser usado várias vezes</p> <p>Material: Nylon Dupla Face</p> <p>Cor: Preto.</p> <p>Tamanho:</p> <p>Comprimento: 30cm - Largura: 1,2cm</p>	Jogo com 50 presilhas	20
22	<p>Guia Passa Fio Vonder Sonda Pvc Alma De Aço Profissional 15m</p> <p>Material do corpo do passador de fios: Corpo plástico com mola de ferro</p> <p>Cor do passador de fios: Amarelo</p> <p>Comprimento do passador de fios: 15,0 m</p> <p>Diâmetro do passador de fios: 3,6 mm</p>	Unid.	10
23	<p>Alicate Eletricista 6 Polegadas 1.000 V</p> <p>Possuir cabo isolado antiderrapante (ranhurado), com abas de proteção, proporcionando melhor manuseio ao operador</p> <p>Aplicações e dicas de uso: Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios e arames macios</p> <p>Características Técnicas: Material do corpo do alicate: Aço cromo vanádio</p> <p>Acabamento do alicate: Polido</p> <p>Comprimento total do alicate: 6' - 152 mm</p> <p>Tipo do cabo do alicate.: Cabo isolado 1000 V</p> <p>Ref.: VONDER-3662061500</p>	Unid.	10
24	<p>Alicate tipo Telefone de Bico Curvo de 6,5 Pol</p> <p>Alicate tipo telefone</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em aço especial • Acabamento polido • Cabo ergonômico, arredondadas para maior conforto e segurança • Articulação suave, facilitando o uso do alicate e proporcionando menos esforço • Utilizado para puxar, segurar, torcer, dobrar, enrolar, prender e cortar fios ou arames • Seu bico curvo facilita o trabalho em locais de difícil acesso • Comprimento: 6,5 " (165mm) <p>• Garantia: 6 meses</p> <p>Ref.: FORTGPRO-FG8010</p>	Unid.	10

25	<p>Jogo com Chaves de Precisão</p> <p>Jogo de chaves de fenda</p> <ul style="list-style-type: none">• Haste em aço cromo vanádio com acabamento fosfatizado• Possuir cabeça giratória para facilitar o manuseio com apenas uma das mãos• Acompanha maleta de alta resistência com tampa transparente• Utilizadas em serviços de eletrônicas e serviços delicados <p>• Composta por, no mínimo, 6 peças, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none">- 04 Fendas: 1.4 – 2 – 2.4 – 3 mm- 02 Philips: PH0 – PH1 <p>• Garantia: 12 meses</p> <p>Ref.: TRAMONTINA-41905306</p>	Jogo de chaves	10
26	<p>Jogo de Chave Torx com Furo Guia tipo Canivete</p> <p>Chave tork</p> <ul style="list-style-type: none">• Ideal para parafusos especiais• Tipo canivete com corpo injetado com material de alta resistência e emborrachado• Chaves forjadas em aço cromo vanádio• Pontas chanfradas para acoplamento rápido• <p>• Composto por 08 peças com as seguintes medidas:</p> <p>:: T9 – T10 – T15 – T20 – T25 – T27 – T30 – T40</p> <p>Ref.: STANLEY-69-266</p>	Jogo de chaves	10

27	<p>Detector de Tensão Tipo Caneta</p> <p>Indicado para identificar a tensão AC sem contato elétrico, assim identificando a fase e neutro através de indicações sonoras e luminosas e barramentos sem isolamento energizados.</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <p>:: LED indicativo e para iluminação</p> <p>:: Avisos sonoros</p> <p>:: Classificação: IP 54</p> <p>:: Temperatura: 0°C - 40°C</p> <p>:: Faixa de Umidade: -10°C a 50°C</p> <p>:: Faixa de tensão de teste: 90-1000V CA</p> <p>- Deve acompanhar pilhas/baterias que se fizerem necessárias ao funcionamento</p> <p>- Garantia: 3 meses</p> <p>Ref.: LITH-LT2403</p>	Unid.	10
28	<p>Capacitor Eletrolítico</p> <p>- Capacitância: 470uf</p> <p>- Voltagem: 200vv</p> <p>- Tamanho: 25 x 30 mm (diâmetro x altura)</p> <p>- Temperatura máxima de operação: 105° C</p>	Unid.	10
29	<p>Abraçadeira De Nylon - Enforca Gato - 400 X 7,6mm</p> <p>Condição do item: Novo</p> <p>Material: Nylon</p> <p>Modelo: 400x7,6BR</p> <p>Características do produto: Sem validade</p> <p>Unidades por embalagem: 100</p>	Embalagem com 100 unid.	10

Pesquisa de mercado será realizada pela SEIC/COMAP/SAD

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 9º, inciso IV da IN 58/2022).

Trata-se de ferramentas e implementos consumíveis comumente utilizados na manutenção de rede, computadores, notebooks, impressoras, estabilizadores e no-breaks de pequeno porte.

O conjunto é capaz de equipar as unidades que compõe a STI do TRE/AL de instrumental para alongar a vida útil de equipamento, evitando gastos com aquisição urgentes/emergenciais; bem assim de restabelecer capacidade de trabalho, quando viável, de forma imediata com intervenção de manutenção preventiva/corretiva.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: justificativas para o parcelamento ou não da solução (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 9º, inciso VII da IN 58/2022).

Não se vislumbra hipótese de parcelamento do objeto em tela.

9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso X da IN 58/2022).

Dotar as equipes que atuam nas Coordenadoria da Secretaria de Tecnologia da Informação do TRE/AL de ferramentas capazes de realizar pequenos reparos e intervenções em aparelhos e ambientes de microinformática que, no mais da vezes, terão o condão de restabelecer a condição de trabalho e, em alguns casos, alongar a vida útil de equipamentos reduzindo pontualmente a necessidade de emprego de recurso para a troca antecipada de ativos.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), inclusive com a observância de adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, devendo-se atentar para a necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, bemo como para a capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual (art. 9º, inciso XI da IN 58/2022).

Não se vislumbra contratações que próprias deste Regional, a priori, para o atendimento.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: contratações correlatas e/ou interdependentes (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 9º, inciso VIII da IN 58/2020).

Não se vislumbra contratações que próprias deste Regional, a priori, para o atendimento.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XII da IN 58/2022).

Não se vislumbram impactos ambientais decorrentes da contratação.

Critérios de sustentabilidade exigidos para contratação

1. Comprovar, como condição para participação na licitação, não possuir inscrição no cadastro de empregadores que tenham submetido trabalhadores a condições análogas à de escravo (Portaria Interministerial MTPS/MM/IRDH nº 4/2016). A comprovação desse critério será efetuada a partir da consulta ao Cadastro acima mencionado, no sítio

eletrônico (https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/inspecao-do-trabalho/areas-deatuacao/cadastro_de_empregadores.pdf) no qual consta lista emitida pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

2. Comprovar, como condição para contratação, não ter sido condenada, a adjudicatária e seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta ao previsto nos arts. 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; no art. 149 do Código Penal; no Decreto nº 5.017/2004 (promulga o Protocolo de Palermo) e nas Convenções nºs 29 e 105 da Organização Internacional do Trabalho.
3. Deverá ser apresentada Certidão Judicial de Distribuição ("nada consta" ou "certidão negativa"), da esfera criminal, da Justiça Comum, Federal e Estadual, da adjudicatária e de seus dirigentes

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 9º, inciso XIII da IN 58/2022).

A viabilidade da contratação passa pela análise por parte a Alta Administração do ponto e encaminhamento sugerido no Item **19 – PREVISTO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL DE TIC**



Documento assinado eletronicamente por **DANIEL MACÊDO DE CARVALHO SOUTO, Membro da Comissão**, em 18/09/2024, às 13:23, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FELIPE JOSÉ MAFRA TORRES, Membro da Comissão**, em 18/09/2024, às 14:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LUCIANA WANDER DE OLIVEIRA MELO, Chefe de Seção**, em 19/09/2024, às 06:42, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.tre-al.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1590668** e o código CRC **933601D9**.