



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
PRAÇA CÍVICA, 300 - Bairro CENTRO - CEP 74003-010 - Goiânia - GO - www.tre-go.jus.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do ETP: 01/2022 – SEMSE/CEIN/SAO

Equipe de planejamento da contratação:

- Eng. Alano Rodrigo Leal – CREA nº 13430/D-GO;

- Eng Arthur de Almeida Cruz - CREA Nº 16478/D-GO

Número do processo: 22.0.00000641-0

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O art. 4º da Resolução TSE n. 23.234/2010 dispõe que: "**As atividades de limpeza, conservação, higienização, segurança, vigilância, transporte, apoio administrativo, informática, copeiragem, recepção, operação de elevadores, reprografia, telecomunicações e manutenção de prédios, equipamentos e instalações serão, de preferência, objeto de execução indireta.**"

O TRE-GO administra uma quantidade de, aproximadamente, 40 imóveis próprios e mais 11 outros locados em todo o Estado de Goiás que precisam estar em condições mínimas de funcionamento para garantir um ambiente de trabalho saudável e seguro para os servidores e que também garanta a finalidade para o qual a Justiça Eleitoral o designou.

No plano de obras são previstas reformas regulares nas edificações com o intuito de realizar intervenções mais amplas, porém, com o passar do tempo as instalações e as edificações necessitam de manutenção, principalmente nos períodos de chuvas quando as demandas aumentam consideravelmente.

Buscando a mitigação dos transtornos causados pelo desgaste da estrutura física dos imóveis da Justiça Eleitoral e a garantia de seu bom estado de conservação e uso, torna-se necessária a realização de adequada manutenção predial, que sem dúvida, é uma tarefa difícil que exige profissionais especializados, fornecimento de materiais de consumo e a **disponibilidade de ferramentas e equipamentos adequados.**

O Tribunal possui atualmente contrato de manutenção com fornecimento de mão de obra e materiais, portanto, torna-se necessária a **aquisição de ferramentas e equipamentos** para viabilizar o atendimento das demandas de forma mais eficiente, com o fim de se efetuar intervenções corretivas e preventivas nas diversas unidades do Tribunal e dos Cartórios Eleitorais. O Termo de Referência que orientou a referida contratação de manutenção predial determinou em seu item 8.1 que a contratada deveria disponibilizar todas as ferramentas e equipamentos necessários à realização dos serviços, entretanto, ao se observar a planilha de custos e composição de preços do contrato, não se vislumbra nenhum item relativo a composição de preços para fornecimento de ferramentas e equipamentos aos profissionais a serem contratados para execução dos serviços em comento. Contudo, mesmo a contratada atendendo a determinado quesito do citado Termo de Referência (apesar da não precificação de referido fornecimento conforme já citado), em determinadas situações percebe-se certa dificuldade no atendimento dos chamados de manutenção por falta de uma ferramenta mais apropriada ou por falta de determinado equipamento na quantidade necessária. Por isso, como não há previsão na planilha de composição de custos do contrato qualquer menção a ferramentas (nem quanto aos tipos e características nem quanto as quantidades), fica a fiscalização impossibilitada de agir e/ou exigir algo específico por falta de previsão contratual. Além disso, não se determinou a periodicidade de substituição desses equipamentos nem no TR nem no instrumento contratual, o que tem gerado o uso de peças por tempo demasiadamente longo. Portanto, a aquisição dessas ferramentas pelo Tribunal, possibilitaria o uso de equipamentos novos e adequados, na quantidade que entende-se ideal neste momento, o que proporcionará a prestação de um serviço mais eficiente e ágil, além de mais seguro e confortável para o profissional envolvido, vez que se buscou especificar nesta contratação equipamentos de melhor custo benefício do ponto de vista de usabilidade e durabilidade.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos e ferramentas a serem adquiridos são considerados de natureza comum nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei nº 10.520, de 2002, pois seus padrões de desempenho e qualidade são objetivamente passíveis de definição por meio de especificações usuais de mercado, e portanto poderão ser adquiridos através da modalidade de licitação denominada Pregão, preferencialmente na forma eletrônica, no modo de disputa aberto, observando os dispositivos legais, notadamente a Lei nº 10.520/2002, o Decreto nº 10.024/2019, e subsidiariamente a Lei nº 8.666/93, e a Instrução Normativa nº 05/2017/SEGES/MPDG, assim como as demais normas legais e regulamentares. O modo de disputa escolhido objetiva a maior competitividade.

As propostas deverão apresentar modelos, marcas e/ou descrições que atendam ao solicitado, bem como apresentar garantia de no mínimo 1 ano. Também deverão apresentar a documentação pertinente de habilitação fiscal, jurídica, técnica e econômico-financeiras.

A seleção do fornecedor será firmada através de registro de preços, com forma de entrega parcelada e possibilidade de variação dos quantitativos. A ata de registro de preços terá validade de 12 meses contados da data de sua assinatura, e não vincula a Administração Pública à aquisição da quantidade total dos bens licitados.

O pagamento se dará em até 10 dias úteis do recebimento definitivo dos itens, que será feito em no máximo 10 dias após o recebimento provisório.

A duração do contrato será de 12(doze) meses.

Pelas características dos serviços, não há transferência de conhecimento, tecnologia ou técnicas empregadas, e portanto não há a necessidade de transição contratual.

4. DOS REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

Os critérios e práticas de sustentabilidade a serem observados são os determinados pela Instrução Normativa nº 01/2010-SLTI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal.

A empresa a ser contratada para o fornecimento deverá seguir as recomendações ambientais no que tange ao descarte dos resíduos sólidos resultantes da execução dos serviços, promovendo o descarte adequado, respeitável e consciente (Lei nº 12.305/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS).

O fornecimento desejado deverá, sempre que possível, seguir as diretrizes de sustentabilidade ambiental, observando-se: menor impacto e maior eficiência na utilização dos recursos naturais, buscando sempre a racionalização do consumo de energia elétrica e água tratada; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem; origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na concepção e elaboração dos materiais e equipamentos, bem como, observar a não utilização de produtos que contenham substâncias agressivas à camada de ozônio na atmosfera, conforme Resolução CONAMA Nº 267/2000 (Dispõe sobre a proibição da utilização de substâncias que destroem a Camada de Ozônio).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

As soluções levantadas pela equipe de planejamento da contratação foram as seguintes:

SOLUÇÃO 01: Análise de itens similares que possam eventualmente constar nas Atas de Registro de Preços (SRP) vigentes, gerenciadas pelo TRE-GO.

Análise de viabilidade e justificativa:

INVIÁVEL. Quanto às atas de SRP vigentes, identificou-se que o TREGO não possui contratações vigentes.

SOLUÇÃO 02: Adesão às Atas de Registro de Preços (SRP) vigentes e gerenciadas por outros órgãos da Administração Pública.

Análise de viabilidade e justificativa:

INVIÁVEL. Até o momento, as pesquisas realizadas no Portal de Compras do Governo Federal não retornaram nenhuma disponibilidade de atas vigentes que possuem similaridade com o objeto desta aquisição e que portanto, nos permitiria a adesão e consequente atendimento do objetivo descrito no item 2 deste estudo técnico preliminar.

SOLUÇÃO 03: Realização de licitação tradicional, conforme especifica o item 3 deste estudo.

Análise de viabilidade e justificativa:

VIÁVEL. Tendo em vista a impossibilidade de utilização das soluções 01 e 02, esta opção de realização de licitação na modalidade pregão eletrônico visando o registro de preços para aquisição de ferramentas e equipamentos se mostrou a princípio a única viável.

Por se tratar de fornecimento de bens comuns, em razão das especificações técnicas serem de conhecimento amplo, que atendem a métodos e técnicas pré-estabelecidas, padrões de desempenho, de qualidade e especificações usuais de mercado, e comumente conhecidas, onde operam diversos agentes comerciais hábeis à contratação, o levantamento de mercado junto ao site Painel de Preços não foi possível pois este portal está Temporariamente Indisponível e em manutenção, portanto pesquisou-se contratações com aquisições semelhantes registradas no site no sítio ComprasNet e coleta de mercado, este procedimento está em conformidade com a Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020 da Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia. O valor de referência para a contratação foi obtido a partir da média dos valores pesquisados que foram considerados exequíveis.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução como um todo consiste na aquisição de ferramentas e equipamentos, a serem utilizadas na manutenção predial das edificações da Justiça Eleitoral do Estado de Goiás.

Apesar do contrato de manutenção vigente no TRE-GO prever que a contratada deverá disponibilizar as ferramentas e equipamentos básicos para realização dos serviços, tais máquinas não estão especificadas no referido termo contratual nem em documento anexo ao mesmo, nem quanto ao tipo/característica dos equipamentos nem quanto as quantidades de cada um. Com isso, gera-se a dificuldade de utilização das ferramentas mais apropriadas e nas quantidades desejáveis. Por isso, entende-se de grande proveito que o Tribunal disponha de suas próprias ferramentas necessárias para os serviços diversos de manutenção, pois dessa forma, conseguiria-se dispor de equipamentos mais adequados, versáteis, modernos e em quantidades que agilizaria o atendimento das demandas sempre crescentes.

A futura contratação não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta, conforme estabelece o inciso IV do art. 4º do Decreto 2.271, de 07 de julho de 1997 e arts. 4º e 5º da IN/SEGES/MP nº 05/2017.

Os quantitativos apresentados são estimativos, com base em demandas já existentes, podendo haver variação a maior ou menor.

O fornecimento dos itens será de acordo com a necessidade e solicitação da Fiscalização do Contrato por meio de Contrato formalizado, Ordem de Fornecimento e/ou Nota de Empenho.

O prazo de entrega dos itens será de 30 (trinta) dias corridos, contados da confirmação do recebimento da nota de empenho e/ou contrato.

Os itens deverão ser entregues no prédio Sede do Tribunal, aos cuidados da Seção de Manutenção Predial e Sistemas Elétricos, localizado na Praça Cívica, nº 300, Centro - Goiânia, CEP 74.003-010, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos necessários para suprir as necessidades da futura contratação foram obtidos com base nos levantamentos realizados junto à equipe de manutenção, tendo em vista as rotinas de serviços prestados nos últimos 48 meses pela equipe atualmente a disposição do Tribunal,

vinculada ao contrato de manutenção predial:

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DE FERRAMENTAS				
Item	Descrição	Catmat	Unidade	Quant.
01	<p>Parafusadeira E Furadeira 1/2 (13mm) 20v 02 Baterias Litio Profissional</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Tensão da Bateria: 20V 1.3Ah :: Bateria de ions de Lítio :: Tensão do Carregador: Bivolt :: Velocidades sem carga: 0 - 450 / 0 - 1.500 RPM :: Golpes por minuto: 0 – 7.650 / 0 – 25.500 IPM :: Velocidades: 2 :: Torque: 42Nm :: Posições de torque: 16 :: Mandril: 1/2" (13mm) :: Aperto rápido: Auto ajustável :: Capacidade de perfuração: # Madeira: 30mm # Aço: 13mm # Capacidade alvenaria: 13mm <p>-Acessórios inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: 01 Carregador de bateria DCB107 :: 02 Baterias DCB207 Ions de Lítio 20V :: Maleta plástica <p>- Garantia: 1 ano</p> <p>Referência:</p> <p>Marca Dewalt Modelo DCD776C2BR</p>	91057 Mercado	UND	03
02	<p>Furadeira, tipo impacto, potência 700, mandril 1/2, capacidade perfuração concreto 13, capacidade perfuração aço 13, capacidade perfuração madeira 25</p> <p>Informações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência 710 W 220V - Velocidade sem Carga: 0-2.600 RPM - Impactos por Minuto: 0-44.200 IPM - Mandril: 1/2" (13 mm) - Capacidade Madeira Ø: 25 mm - Capacidade Aço Ø 13 mm - Capacidade Alvenaria Ø 13 mm <p>Destaques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Velocidade Mecânica - Função (Modo) Furadeira com Impacto <p>Na embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Furadeira - 1 Manual de instruções <p>Dimensões (LxAxP): 113,5 x 161,5 x 46 cm</p> <p>Peso 1,8 Kg</p> <p>Garantia: 1 Ano</p> <p>Marca: DeWalt ou similar</p> <p>Referência: DWD502B2</p>	444250	UND	03
03	<p>Esmerilhadeira portátil, tipo angular, ferramenta corte disco, diâmetro disco 115, Potência 710, rotação 11.000, peso 1,70, tensão alimentação 220</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: Tensão: 220V :: Potência: 720W :: Diâmetro do disco: 115mm :: Rotações por minuto: 11.000 :: Dimensões(C x L x A): 261 x 130 x 111mm :: Peso: 1.9kg <p>- Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> :: 1 Esmerilhadeira Angular <p>- Garantia: 1 Ano</p>	220230	UND	02

	Ref.: MAKITA-M9507B			
04	<p>Serra mármore, Potência 1.400, Diâmetro disco 180, Rotação 5.000, Voltagem 110/220, profissional, profundidade corte 60mm, tipo circular</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corte rápido e limpo. - Construção a prova d'água. <p>ESPECIFICAÇÕES</p> <p>Potência : 1.400 W Tensão: 220 V Rotação por min.: 5.000 rpm Capacidade de Corte : 60 mm Diâmetro do Disco : 180mm Comprimento total : 370mm Peso : 6,6kg Cabo de Energia : 5m</p> <p>ITENS INCLUSOS</p> <p>Rebolo diamantado liso Mangueira de água Chave fixa Punho auxiliar Cano de água Chave</p> <p>Referência Makita 4107R Garantia 1 ano</p>	323304	UND	02
05	<p>Serra circular, diâmetro disco 185, diâmetro furo disco 20, capacidade corte a 45°43, capacidade corte a 90° 66, potência 1.200, rotação 5.000, peso 3,90, aplicação madeira e metal</p> <p>Informações técnicas:</p> <p>1 Serra Circular , 1 manual de instruções, 1 disco standard 24 dentes, 1 chave allen, 1 guia paralela, 1 chave de aperto Referencia SKILL 5200 Garantia 1 ano</p>	220429	UND	02
06	<p>Martelete Eletropneumático 1 Pol. SDS Plus Velocidade Variável e Reversível 800W 2,8J 2Kg 220V, 1.500RPM</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <p>1 Maleta :: 1 Empunhadura Lateral :: 1 Limitador de Profundidade :: 1 Mandril de aperto rápido</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>:: Fornece 2.8 joules de energia de impacto :: Motor de alto desempenho de 800w :: Desempenho compacto e leve para uso confortável :: Embreagem integral que reduz as reações repentinas de alto torque :: Velocidade variável reversível :: Inclui mandril de 1/2 Pol. (13mm) de encaixe rápido :: Peso: 2kg (Aproximadamente)</p> <p>Garantia: 12 meses</p> <p>Referencia: Dewalt D25134K-B2</p>	49980 Mercado	UND	02
07	<p>Eletrosserra 16" 2000w 220v</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltagem: 220V - Cor: Amarelo e preto - Óleo para corrente indicado: 10W-30 ou 20W-50 - Potência (W): 2.000 - Rotação (rpm): 6.300/min (±10%) - Comprimento do sabre: 16" - Passo da corrente: 3/8" - Calibre da corrente: 0.050" - Capacidade de óleo: 110 ml - Classe de isolamento: II - Peso aproximado(Kg): Sem sabre 4,34 Kg / Sem corrente 4,72 Kg - Nível de ruído (LpA): 112 dB - Frequência: 50 Hz/60 Hz - Nível de vibração (m/s²): 8,3 m/s² 	8524 Mercado	UND	02

	<p>- Incerteza k (m/s²): 1,5 m/s²</p> <p>- Dimensões do Produto (LxAxP): 20 x 46 x 27,5 cm</p> <p>- Garantia: 3 meses</p> <p>Referencia Vonder EV2000</p>			
08	<p>Alicate Amperímetro Digital Cat III 600v 302</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Medição de corrente de: CA de 400 A</p> <p>Classificação de segurança: CAT IV 300 V, CAT III 600 V</p> <p>Garra de: 30 mm</p> <p>Faixa de resistência de: 4 k</p> <p>Temperatura local para utilização: 0 °C a 40 °C (não mede temperatura)</p> <p>Corrente CA faixa: 400,0 A, precisão: 1,8% ±5</p> <p>Tensão CA faixa: 400/600, precisão: 1,5% ±5</p> <p>Tensão CC faixa: 400/600, precisão: 1,5% ±5</p> <p>Resistência faixa: 4000 , precisão: 1% ±5</p> <p>Itens inclusos:</p> <p>Alicate amperímetro</p> <p>2 pilhas AAA</p> <p>Manual do usuário</p> <p>Terminais de teste</p> <p>Bolsa para transporte.</p> <p>Referencia Fluke ou similar</p> <p>Garantia 1 ano</p>	285325	UND	10
09	<p>Alicate Eletricista - Alicate Universal</p> <p>Especificações técnicas</p> <p>- Cabo Antideslizante</p> <p>- Material: Cromo Vanadio;</p> <p>- Comprimento: 203,2mm;</p> <p>- Capacidade de corte arame mole: 3,0 de diametro;</p> <p>- Capacidade de corte arame duro: 1,6 de diametro;</p> <p>- Peso: 0,386kg;</p> <p>Medida: 8"</p> <p>Referencia: Alicate Universal Belzer 8"</p> <p>modelo 219021BBR</p>	215463 Mercado	UND	10
10	<p>Alicate corte diagonal com cabo anti- deslizante com abas protetoras para maior conforto e segurança. Arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução. Com maior resistência e vida útil. Produto de acordo com a norma ABNT - NBR 9699.</p> <p>- Especificações Técnicas:</p> <p>:: Fabricado em aço cromo vanádio temperado</p> <p>:: Cabo com isolamento de até 1000V</p> <p>:: Comprimento do alicate: 6" (160mm)</p> <p>:: Multiplicidade: 6</p> <p>:: Capacidade de corte:</p> <p># Diâmetro arame mole: 2.5mm</p> <p># Diâmetro arame duro: 1.6mm</p> <p>- Conteúdo da Embalagem:</p> <p>:: Alicate de Corte Diagonal</p> <p>- Garantia: Ilimitado</p> <p>Referencia Alicate Corte Diagonal 6" - 219024BBR - Belzer</p>	245570	UND	10

11	<p>Alicate De Bico 6" meia cana</p> <p>- Fabricados em aço Cromo Vanádio para maior durabilidade e melhor desempenho.</p> <p>- Cabo isolado 1000V</p> <p>- Polido</p> <p>- Alicate Polido Niquelado</p> <p>- Medida: (152mm)</p> <p>- Peso: 488g</p> <p>Referencia Tramontina 41008106</p>	215143	UND	03
12	<p>Alicate Descascador De Fios Decapador Crimpador Profissional</p> <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <p>Corpo: Em aço carbono</p> <p>Lâminas: Em aço sinterizado</p> <p>Cortes: Retificados</p> <p>Cabos: Dupla injeção</p> <p>Tamanho: 8 Polegadas</p> <p>Dimensões aproximadas da embalagem: 24 x 2 x 4 cm</p> <p>Peso aproximado da embalagem: 0,4 Kg</p> <p>Desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0.2 à 6.0mm2.</p> <p>Corta fios de 0.2 à 6.0mm2.</p> <p>Crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10 - 22 AWG (0.5mm2 à 6.0mm2) e de ignição de 7mm à 8mm.</p> <p>Referencia IRWIN-2078300</p>	068934	UND	10
13	<p>Kit Jogo Chave Fenda E Philips 6 Peças com Estojo</p> <p>- 1 Chave de Fenda 1/8 x 3.1/8" (3 x 80mm)</p> <p>- 1 Chave de Fenda 1/4 x 4" (6 x 100mm)</p> <p>- 1 Chave de Fenda 1/4 x 6" (6 x 150mm)</p> <p>- 1 Chave Fenda 3/16 x 4" (5 x 100mm)</p> <p>- 1 Chave Phillips 3/16 x 3.1/8" (PH1 x 80mm)</p> <p>- 1 Chave Phillips 1/4 x 5" (PH2 x 125mm)</p> <p>Referencia Belzer-232102BN</p>	0414826	UND	6
14	<p>Pistola Cola Quente Profissional 20w</p> <p>Pistola aplicadora, tensão alimentação bivolt, temperatura trabalho 120 - 193, aplicação colagem, botão liga-desliga</p> <p>Diâmetro do bastão de cola: 8 mm</p> <p>Referencia Marca Ladeira Ref 910443</p>	0263754	UND	01
15	<p>Kit Jogo Chave Torx Aço Tipo L 10peças</p> <p>Descrição do Produto</p> <p>-10 Peças sendo as medidas:</p> <p>-T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50</p> <p>-Peso: 355g</p> <p>-Material: Aço carbono.</p> <p>Conteúdo:</p> <p>-1 Jogo de chaves torx longa com furo.</p>	356796	UND	06
16	<p>Kit De Chave Allen Hexagonal Milimetro e Polegada 25 Peças</p> <p>JOGO CHAVE,</p> <p>MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO,</p> <p>TIPO ALLEN,</p> <p>QUANTIDADE PEÇAS 25,</p> <p>COMPONENTES 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 MM</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTAS ABAULADAS</p>	450448	UND	06
17	<p>Nível laser - Nível Laser 150 Mm C/ Tripe Autonivelameto Em Cx Plast.</p> <p>Utilizado para marcações e medições com precisão</p> <p>- Acompanha base para fixação do tripé</p> <p>- Possui botões independentes para ligar e desligar a linha horizontal e vertical ou podendo ser usada para formar um cruz</p> <p>- Precisão:</p> <p>:: Horizontal: mais ou menos 1 mm/m</p> <p>:: Vertical: mais ou menos 1 mm/m</p>	150498 Mercado	UND	01

	<ul style="list-style-type: none"> - Extensão do laser: 650nm - Potência do laser: 1mW - Limite de nivelamento: mais ou menos 4° - Tempo de nivelamento: menor que 8 sec. - Bateria: 2 Baterias LR6 (AA) - Distância de trabalho: 10 Metros - Nível laser é uma ferramenta usada principalmente na construção civil e no ramo de agrimensura - Utilizando um laser para marcações e medições de níveis e alinhamento de pontos - Equipado com um tripé especial e caixa de plástico que permite ao usuário transportar e armazená-lo - Nível de Laser em carcaça robusta da MTX tem a função de construção automática do plano horizontal e vertical - Usado para nivelar superfícies e ambientes e é ideal para bases sólidas - Superfícies recomendadas: bases sólidas - Peso do produto: 1,7 kg - Peso da embalagem: 2,3 kg - Garantia: 90 dias - Acessórios inclusos: <ul style="list-style-type: none"> :: Nível a laser :: Tripé ajustável :: Óculos de proteção :: 2 Pilhas AA :: Maleta plástica reforçada <p>Referencia Nível Laser com Tripé 10m Auto Nivelamento 350339 MTX.</p>			
18	<p>Trena Digital Laser - alcance 40m com bolsa protetora</p> <p>Especificações:</p> <p>Cor: Azul</p> <p>Produto: Medidor a Laser</p> <p>Dimensões Aproximadas do Produto com Embalagem (cm) - AxLxP: 2,4 X 4,1 X 10,5 cm</p> <p>Linha: Medição</p> <p>Informações Adicionais: Informações e dados são de responsabilidade do fornecedor.</p> <p>Conteúdo da Embalagem em Unidades: 1 Trena Medidora</p> <p>Tipo: Medidor a Laser</p> <p>Peso (kg): 0,1</p> <p>Garantia (Mês): 12</p> <p>Altura (cm): 2,4</p> <p>Profundidade (cm): 10,5</p> <p>Largura (cm): 4,1</p> <p>Referencia: Bosch Trena Laser Glm 40 Professional Azul</p>	402542	UND	01
19	<p>LOCALIZADOR CABO, COMPONENTES GERADOR DE TOM E PONTEIRA INDUTIVA</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Kit Localizador</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Gerador de Tom: 500GTS</p> <p>Amplificador Indutivo: 500GHI</p> <p>Alimentação: Pilha de 9V</p> <p>Duração da bateria: 80 horas</p> <p>Aplicações: localizar Cabos Telefônicos e de Rede</p> <p>Marca: Spartec Telecom (Tyto)</p> <p>Garantia 6 meses pelo Fabricante.</p> <p>Contra defeitos de fabricação.</p> <p>Conteúdo da Embalagem</p> <p>1 Gerador de Tom</p> <p>1 Ponteira Indutiva</p> <p>1 Estojo Protetor</p> <p>Referencia Kit Localizador de Cabos Spartec GHI-500</p>	431033	UND	08
20	<p>Testador Profissional De Cabo Internet De Rede Utp Rj11 Rj45 Usb Bnc Coaxial</p> <p>Especificações técnicas</p> <p>Conectores do testador (fêmea):</p> <p>BNC</p> <p>USB tipo B</p> <p>RJ-11 de 6 pinos</p> <p>RJ-45 de 8 pinos</p> <p>Conectores do testador remoto (fêmea):</p> <p>USB tipo A</p> <p>RJ-11 de 6 pinos</p>	274666	UND	02

	<p>RJ-45 de 8 pinos</p> <p>Referencia Link+ Modelo: LK-CT200 SKYMASTER</p> <p>CONTEÚDO DA EMBALAGEM:</p> <p>01 Testador de cabo; Estojo de proteção; Manual de Instruções.</p>			
21	<p>Soprador/ Aspirador de Pó 800W com Bico e Saco Coletor</p> <p>- Acompanha: :: Bico emborrachado :: Saco coletor de pó</p> <p>- Especificações Técnicas: :: Potência: 800 W :: Velocidade: 16.000 rpm Volume de ar deslocado: 4,5 m3/min Funciona também como prático aspirador de pó - Garantia: 1 ano</p> <p>Ref.: BOSCH-GBL-800-E Marca.: BOSCH</p>	<p>39780</p> <p>Mercado</p>	UND	02
22	<p>Conjunto Serra Copo para Gesso - Serra Copo Para Pvc\gesso\madeira 19 A 127 Mm, 16 Pcs</p> <p>Profundidade de corte 25mm Dimensões aproximadas do estojo (AxLxC): 4.5 x 21.5 x 16 cm</p> <p>O kit de serra copo contém: - 12 Serras Copo nas medidas: 19 mm - 22 mm - 29 mm - 32 mm - 38 mm - 44 mm - 51 mm - 64 mm - 76 mm - 89 mm - 102 mm - 127 mm - Suporte para Serra Copo com Broca guia. - Suporte sem Broca - Adaptador - Chave Allen</p> <p>Referencia: Jogo de Serra 704729 MTX</p>	<p>39519</p> <p>Mercado</p>	UND	02
23	<p>Jogo de Soquetes Sextavados 94 Peças</p> <p>jogo de soquete chave catraca profissional de cromo vanádio maleta com 94 peças encaixe de 1/4 e 1/2 polegada</p> <p>- Itens inclusos: - 1 Chave catraca reversível 1/2"com cabo emborrachado - 1 Chave catraca reversível 1/4" com cabo emborrachado - 1 Barra extensora 1/2 de 5" - 1 Barra extensora 1/4 de 50 mm - 1 Barra extensora 1/4 de 100 mm - 1 Barra extensora flexível 1/4 de 150 mm - 1 Junta Universal de 1/2" - 1 Junta Universal de 1/4" - 1 Chave T de 1/2" - 1 Chave T de 1/4" - 1 Chave reta de 1/4" - 18 Soquetes estriados 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 e 32 mm - 13 Soquetes estriados de 1/4: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 e 14 mm - 4 Soquetes longos multi-estriados 1/2: 14, 15, 17 e 19 mm - 8 Soquetes longos multi-estriados 1/4: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 mm - 33 pontas diversas, fenda, phillips, torx e allen - 1 adaptador para bits de 1/2" - 2 Chaves de vela (soquetes sextavados) de 16 e 21 mm - 3 Chaves Allen: 1.5, 2, 2.5 mm - 1 Maleta com design inovador ultra resistente</p>	<p>Código não encontrado</p> <p>Mercado</p>	UND	02
24	<p>Escada Articulada 4 x 4 em Alumínio 16 Degraus</p> <p>Características Gerais</p> <p>- Escada multifuncional 4x4 com 16 degraus - 4 partes de 4 degraus, alcançando a altura de 4,51m quando totalmente estendida - Suporta até 150 Kg. Super resistente, testada e aprovada - Estrutura em aço e alumínio, sendo as laterais da escada em aço e os degraus em alumínio - Articulações com travamento automático - Segurança total</p>	<p>408686</p>	UND	03

	<p>- Alcança as superfícies mais altas em lugares de difícil acesso</p> <p>- Compacta, cabe em qualquer lugar</p> <p>- Totalmente dobrável, facilitando assim seu transporte</p> <p>Tipo: Articulada, Expansível, Posições 13, Trava de segurança, Articulável sim</p> <p>Garantia 12 meses</p> <p>Referencia Escada Articulada 13 em 1 Botafogo – 4x4 16 Degraus</p>			
25	<p>Inversor para Solda Elétrica, com Display Digital, Bivolt, 200A</p> <p>Características Gerais</p> <p>- Diâmetro máximo do eletrodo recomendado: 127 V até 3. 25 mm/ 220 V até 4 mm</p> <p>Tensão de entrada (V): 127 V - 220 V - Seleção automática</p> <p>Tipo de fonte: Inversor</p> <p>Corrente de entrada (A): 50 a</p> <p>Potência absorvida (kVA): 127 V - 3. 9 kVA/ 220 V - 8. 1 kVA</p> <p>Tensão em vazio: 127 V - 90 V/ 220 V - 78 V</p> <p>Garantia 06 meses</p> <p>Referencia Vonder VDO2364 RIV 222</p>	341885 Mercado	UND	02
26	<p>Máscara de Solda com Escurecimento Automático Tonalidade 12</p> <p>Características Gerais</p> <p>Código: 70.76.012.000</p> <p>:: Ajuste de tonalidade: Fixo - Tonalidade 12</p> <p>:: Material da máscara: Polipropileno</p> <p>:: Tipo de visor: Automático de cristal líquido</p> <p>:: Número do Certificado de Aprovação - CA: 38.332</p> <p>:: Área de visão: 98 x 35 mm</p> <p>:: Dimensões do filtro: 109 x 89 x 8 mm</p> <p>:: Tonalidade no estado claro: 3</p> <p>Garantia 6 meses</p> <p>Referencia VONDER-MSV-012</p>	269175 Mercado	UND	02
27	<p>Avental de Raspa com Mangas tipo Barbeiro Soldador 120 x 60cm</p> <p>Características Gerais</p> <p>:: Tamanho: 120 x 60cm</p> <p>:: Com emendas</p> <p>:: Tiras em raspa</p> <p>:: Fivela metálica</p> <p>:: Fechado nas costas</p> <p>:: Regulagem em velcro na gola e elástico nas mangas</p> <p>:: Espessura das fivelas e arrebites metálicos: 1,50mm</p> <p>:: Gramatura das fivelas e arrebites metálicos: 0,0815 gramas/cm² ou 0,815 kg/m²</p> <p>:: Certificado de aprovação: 16.070</p> <p>Garantia 6 meses</p> <p>Referencia - ZANEL-AVB-12060CECG</p>	37907 Mercado	UND	02
28	<p>Kit de Limpeza para Ar Condicionados Split High Wall - Bomba de Limpeza + Bolsas Coletora de 9000 a 30000 BTUs 220V</p> <p>Características Gerais</p> <p>- Voltagem 220v</p> <p>- Garantia Legal 90 Dias</p> <p>- Acessórios Inclusos:</p> <p>- 01 Máquina de Limpeza Bomba Pressurizadora EOS; 01 Mangueira com engate rápido para coleta de água; 01 Mangueira de pressão; 01 Bico da mangueira. 01 Bolsa coletora de resíduos para split de 9000 a 18000 BTUS 01 Bolsa coletora de resíduos para split de 18000 a 30000 BTUS</p> <p>- Comprimento da Mangueira (m) 5 metros</p> <p>- Dimensões (LxAxP/cm) 31x28x18 cm</p> <p>- Outras Informações</p> <p>- Material de fabricação das bolsas coletoras: Lona de alta densidade Dimensões da Bolsa Coletora para split de 9000 a 18000 BTUS: 110 x 36cm Dimensões da Bolsa Coletora para split de 18000 a 30000 BTUS: 130 x 36cm Bolsas Coletoras não acompanham mangueira</p>	Código não encontrado Mercado	UND	02

	<p>- Peso Líquido (Kg) 5 kg</p> <p>- Potência (W) 80W</p> <p>- Pressão 100PSi/0,5MPa (baixa) e 1MPa/120PSi (alta)</p> <p>- Vazão 4 l/min</p> <p>Garantia 12 meses</p> <p>Referencia - Modelo EOS Total S139501 S161838 S161839</p>			
29	<p>Betoneira 120L Monofásico 220V</p> <p>Características Gerais</p> <p>- Produto Betoneira</p> <p>- Rotação do Tambor 32 rpm</p> <p>- Capacidade do Tambor 120 L</p> <p>- Capacidade de Mistura 50 L</p> <p>- Alimentação Elétrica</p> <p>- Tensão Elétrica 220V</p> <p>- Frequência 60 Hz</p> <p>- Altura 115 cm</p> <p>- Largura 67,5 cm</p> <p>- Comprimento 120 cm</p> <p>- Peso do Produto 67 Kg</p> <p>- Tipo de Correia da Betoneira Tipo V</p> <p>- Produção Horária 1.4 m³/h</p> <p>- Protetor de Cremalheira e Chave de Emergência.</p> <p>Garantia do Fabricante 6 mes(es)</p> <p>Telefone da Assistência do Fabricante 0800 600 7600</p> <p>Referencia - CS-120L</p>	<p>Código não encontrado</p> <p>Mercado</p>	UND	01
30	<p>Cortador de Piso Manual Capacidade de Corte 100cm</p> <p>Produto: Cortador de Piso</p> <p>Tipo: Manual</p> <p>Uso Indicado: Para corte de pisos e azulejos cerâmicos e porcelanatos</p> <p>Alimentação: Manual</p> <p>Capacidade de Corte: 100 cm</p> <p>Profundidade do Corte em Milímetros: 10 mm</p> <p>Altura: 12 cm</p> <p>Largura: 19,5 cm</p> <p>Comprimento: 1,185 cm</p> <p>Material: Metal</p> <p>Tipo de Material: Alumínio e Aço Carbono</p> <p>Tipo de Material da Ponta: Tungstênio</p> <p>Acompanha Carro Guia: Sim</p> <p>Possui Rodel: Sim</p> <p>Tipo de Material do Rodel: Metal Duro</p> <p>Cor: Vermelho</p> <p>Garantia: 6 mes(es)</p> <p>Referencia: Cortag HD 1000</p>	<p>Código não encontrado</p> <p>Mercado</p>	UND	01
31	<p>Geofone Detector De Vazamento Residencial</p> <p>::Alimentacao: Bateria externa 9v</p> <p>::Capacidade Papelaria: 1 M (Considerar as variáveis do local de tipo de solo, compactação do solo, tipo de tubulação, profundidade da tubulação e o principal, a pressão presente na tubulação seguindo a norma NBR5626/98</p> <p>::CaractProdutoUD: Maleta em abs injetado com acomodação em borracha para os itens.</p> <p>:: Conteudo Embalagem: Unidade de controle - Sensor Multiuso aço Inox adaptação para Haste de Escuta com 22 cm e adaptação para Sensor de Solo - Fone - cabo</p> <p>::Cor: Azul/Branco/Verde</p> <p>::Dimensoes Produto: 30x14x26</p> <p>:: Funcionalidade: Detecção de vazamentos não visíveis (Uso doméstico e pequenos reparos</p> <p>::Recomendacao: Indicado para trabalhos de pre-inspeção</p> <p>::Tipo: Detector de vazamento</p> <p>::Voltagem Automotivo Bateria externa 9v</p> <p>GarantiaFornecedor 12 meses</p> <p>Referencia: Marca Yamatec Modelo6221 Tec S plus</p>	<p>445694</p> <p>Mercado</p>	UND	01
32	Soprador, tipo térmico portátil	377994	UND	01

	::Acionamento elétrico ::Voltagem 110/220V ::Potencia 2.000W ::Volume AR 150 a 500 :: Tipo Pistola GarantiaFornecedor 12 meses Referencia: Marca Vonder STV2000N 220V	Mercado		
33	Bolsa Coletora para Limpeza de Ar Condicionado Piso Teto Até 60 Mil Btus ::Modelo: Coletor Piso Teto - Capacidade: até 60.000 Btus - Com alças de sustentação - Mangueira de drenagem cristal de 1/2" com engate rápido - Material: Lona - Material da estrutura: Alumínio - Medidas do coletor aberto: Alt.65 cm. x Larg. 55 cm. x Comp.190 cm - Peso 1 kg GarantiaFornecedor 12 meses Referencia: Gbmak NR0268	Código não encontrado Mercado	UND	02
34	Bolsa Coletora para Limpeza de Ar Condicionado Cassete Até 60 Mil Btus :Medidas mangueira: 2,5 Metros Medidas desmontada: 40x40x5 cm Largura montada 1 metro Comprimento montada 1 metro Profundidade montada 70 cm Material da bolsa Lona 600 que é Poliéster e Recoberto de PVC Material da estrutura Aço Reforçado Acompanha mochila Sim Capacidade 36 até 60 Mil Btus Desmontável Sim Acessórios 01 Engate Rápido 01 Mangueira 01 Mochila 04 Porcas 08 Hastes de Ferro 01 Manual Garantia Fornecedor 12 meses Referencia: Marca Elity	Código não encontrado Mercado	UND	02
35	Alicata Prensa Terminais 7 Pol Material do corpo: Aço carbono :: Acabamento: Pintado :: Comprimento total: 7" - 177 mm :: Tipo do cabo: Cabo plastificado Garantia Fornecedor 12 meses Referencia: VONDER-36.86.864.000	457831 Mercado	UND	02
36	Martelo Demolidor e Rompedor SDS Max 100W 10kg 220V ESPECIFICAÇÕES: Potência: 1.510W; Impacto por minuto: 950-1.900ipm; Energia de Impacto: 25,5J; Dimensões: 576,0 x 128,0 x 265,0mm; Peso: 9,700Kg; Cabo de Energia: 5 metros. Voltagem: 220V. ITENS QUE ACOMPANHAM 01 Graxa; 01 Ponteiro; 01 Punho lateral; 01 Maleta.	322219 Mercado	UND	01

Garantia Fornecedor 12 meses			
Referencia: Makita HM1203			

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do custo global necessário à contratação do objeto deste estudo é de R\$ 43.683,23 (quarenta e três mil, seiscentos e oitenta e três reais e vinte e três centavos).

A pesquisa de preços para formação dos valores de referência utilizou os parâmetros contidos na Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020, com priorização dos parâmetros contidos nos incisos I, II e III do art. 5º da referida norma, a saber:

I - Pannel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldeprecos;

II – aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso;

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala (Súmula 247 do TCU). Por ser o parcelamento a regra, deve haver justificativa quando este não for adotado.

A presente contratação poderá ser parcelada, pois cada item a ser adquirido poderá ter oferta mais vantajosa oferecida por fornecedor distinto, portanto, justifica-se a adjudicação de cada item a empresa que ofertar a melhor proposta.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem no TRE-GO outras contratações correlatas ou interdependentes que possam impactar ou serem impactadas pela presente contratação.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Encontra-se a contratação alinhada com o Planejamento Estratégico do TRE-GO (Objetivos Estratégicos e Iniciativas), Objetivo Estratégico 1: Garantir os direitos da cidadania - Iniciativas: “Melhorar a infraestrutura das unidades da Justiça Eleitoral”, na medida em que a ação viabiliza recursos e otimiza sua gestão, aplicação e alocação a fim de suprir necessidades de infraestrutura e colaborar para o implemento de prioridades institucionais.

No tocante ao planejamento orçamentário-financeiro, a presente contratação não possui alinhamento por não ter sido prevista sua inclusão no Plano Anual de Contratação. Entretanto, a expectativa é que seja possível a utilização de sobra orçamentária para seu atendimento, tendo em vista que as restrições advindas do período de pandemia, ainda com repercussões, possam estar impedindo a contratação e/ou execução de algum projeto previamente previsto no PAC ou em outro grupo orçamentário do Tribunal, e consequentemente, exista sobra orçamentária suficiente para abarcar a demanda ora em estudo.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Proporcionar melhores condições de habitabilidade nos prédios da Justiça Eleitoral de Goiás, oferecendo maior conforto e bem-estar aos servidores, colaboradores e usuários, além de preservação e conservação do patrimônio público (documentos, móveis e equipamentos).

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para o objeto em análise não há necessidade prévia à contratação, quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização (inciso XI, art. 7º, IN 40/2020).

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A empresa deverá efetuar o descarte adequado de qualquer tipo de lixo, entulho e embalagens eventualmente gerados durante o processo de fabricação e fornecimento dos itens.

Ademais, deverão ser consideradas, juntamente com o que se estipula neste Estudo, todas as normas inerentes ao objeto, recomendações ambientais e sustentáveis, assim como as normas relativas aos serviços de industrialização.

Quanto à logística reversa para o correto descarte ou reciclagem dos materiais inservíveis gerados, esta seguirá às legislações vigentes de modo a sanar ou reduzir o risco de quaisquer tipos de impactos ambientais.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento, diante das fundamentações apresentadas nos itens anteriores deste Estudo Técnico Preliminar, e ainda

de acordo com demais peças técnicas contidas no processo SEI nº 22.0.000000641-0, declara viável esta contratação, desde que existam recursos orçamentários disponíveis para a execução da demanda.

16. EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Eng. Arthur de Almeida Cruz
Seção de Manutenção Predial e Sistemas Elétricos - SEMSE
Matrícula nº 5101352

Eng. Alano Rodrigo Leal
Chefe da Seção de Manutenção Predial e Sistemas Elétricos
Matrícula nº 5089565



Documento assinado eletronicamente por **Arthur de Almeida Cruz, ANALISTA JUDICIÁRIO**, em 15/06/2022, às 13:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ALANO RODRIGO LEAL, CHEFE DE SEÇÃO**, em 15/06/2022, às 13:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-go.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0207650** e o código CRC **09DE2C04**.