



Estudo Técnico Preliminar nº 20/2026

Processo Administrativo SEI Nº 00.0017.000022/2026-38

1. INTRODUÇÃO

1.1. 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.

1.2. Entre os princípios previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021 encontra-se o do planejamento, sendo que a referida norma prevê que a primeira etapa do planejamento é o Estudo Técnico Preliminar (ETP). Em seu art. 18, a Lei de Licitações traz um rol de requisitos, os quais podem ser observadas como se formassem uma “pirâmide invertida”, que aborda desde o planejamento mais geral da entidade, que compreende o Plano de Contratações Anual (PCA) e seu Orçamento, até o planejamento em um contexto mais específico, que envolve o denominado Estudo Técnico Preliminar (ETP) e os elementos técnicos descritivos, como o Termo de Referência (TR).

1.3. Ainda nessa linha, de acordo com o inciso XX do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, Estudo Técnico Preliminar é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido - e a sua melhor solução - e dá base ao Termo de Referência a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade da contratação. Em outros termos, o ETP será a materialização de uma fase de planejamento adequada.

1.4. A principal função do ETP é, a partir do problema a ser resolvido, avaliar todos os cenários possíveis e, com isso, pensar em todas as possibilidades para se atingir um determinado objetivo. Esse estudo visa apontar a solução para o problema, atestar a viabilidade a partir dos critérios estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/2021 e atuar em conformidade a entendimentos recentes do Tribunal de Contas da União (TCU), tais quais:

Acórdão 330/2021-TCU – Plenário

“[Voto] Parágrafo 115, excerto da instrução de mérito após os exames das oitivas: [...] 399. Por isso a importância do adequado planejamento da contratação, em que deve haver a máxima transparência de todos os atos administrativos. Deve-se justificar as quantidades de cada móvel, as soluções adotadas, de modo a evidenciar, para qualquer cidadão, que aquele item - com suas especificações - e naquela quantidade, atendia a tal necessidade. Sem isso, e ausente justificativa no processo - pode-se presumir que alguns itens possam estar sendo licitados sem lastro em uma necessidade real e nem com fundamento em uma solução bem definida. [...]”

Acórdão 1668/2021-TCU-Plenário

“9.4. dar ciência ao [omissis], com fundamento no art. 9º, inciso I, da Resolução TCU 315/2020, sobre a seguinte impropriedade/falha, identificada no [omissis]: (...) 9.4.1. evitar a utilização de termos vagos ou subjetivos em análises técnicas, fazendo constar dos estudos técnicos preliminares as justificativas para todas as exigências constantes do edital e termo de referência, como modo de dar maior objetividade ao julgamento das propostas;”

1.5. Assim, o objetivo principal deste estudo é analisar a demanda para aquisição de materiais de bens de consumo e ferramentas, destinados ao atendimento das necessidades administrativas, operacionais e de manutenção do Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional (COFFITO), visando assegurar a continuidade dos serviços institucionais, a eficiência administrativa e o adequado

suporte às atividades internas da Autarquia.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. O Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional - COFFITO identifica a necessidade de aquisição de materiais classificados como bens de consumo e ferramentas, indispensáveis ao suporte das atividades administrativas, operacionais, de manutenção predial e de Tecnologia da Informação (TI), essenciais ao regular funcionamento da Autarquia.

2.2. Os materiais a serem adquiridos destinam-se ao atendimento das demandas recorrentes de manutenção preventiva e corretiva, organização e adequação dos ambientes de trabalho, execução de pequenos reparos, ajustes operacionais, bem como outras atividades internas de baixa complexidade, contribuindo para a continuidade dos serviços institucionais e para a eficiência da gestão administrativa.

2.3. Verifica-se que parte dos materiais e ferramentas atualmente disponíveis apresenta desgaste natural, obsolescência ou quantitativo insuficiente, o que compromete a capacidade de resposta às demandas internas, incluindo aquelas relacionadas à área de TI.

2.4. Diante desse cenário, torna-se necessária a realização de aquisição planejada e consolidada de materiais de consumo e ferramentas compatíveis com as necessidades atuais e futuras do COFFITO, de modo a assegurar maior agilidade na execução das atividades internas, melhor aproveitamento da força de trabalho, redução de riscos operacionais, continuidade dos serviços de TI e racionalização do uso dos recursos públicos.

2.5. A contratação proposta visa atender a uma necessidade contínua da Autarquia, garantindo condições adequadas para o desempenho de suas atribuições institucionais, inclusive no âmbito da Tecnologia da Informação, bem como a manutenção da eficiência administrativa e da continuidade dos serviços públicos prestados.

3. ÁREA REQUISITANTE


Área	Responsável
Setor de Tecnologia da Informação COFFITO	Jaime das Neves Araújo



4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



4.1. O COFFITO identifica a necessidade de aquisição de materiais classificados como bens de consumo e ferramentas, destinados ao suporte das atividades administrativas, operacionais e de manutenção, de modo a assegurar condições adequadas para a execução dos serviços internos e a continuidade das atividades institucionais. A contratação, a ser realizada de forma planejada e consolidada, visa atender às demandas recorrentes de manutenção preventiva e corretiva, organização dos ambientes de trabalho e suporte operacional, contribuindo para o aumento da eficiência administrativa, a redução de riscos operacionais, a racionalização dos recursos públicos e a maior agilidade na prestação dos serviços. Encaminho a descrição e as especificações dos itens levantados:


TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SETIN


ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE	IMAGEM MODELO
------	-----------------------------------	------------	---------------


1	WEBCAM FULL HD	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas Mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolução máxima de vídeo: Full HD (1080p) a 30 quadros por segundo, com suporte mínimo a HD (720p) a 30 quadros por segundo; • Sistema de foco: automático; • Tecnologia da lente: lente de vidro com qualidade Full HD; • Microfone embutido: estéreo, com captação de áudio integrada; • Campo de visão (FoV): mínimo de 78°; • Sistema de fixação: clipe universal compatível com monitores LCD, notebooks e tripés; • Comprimento mínimo do cabo: 1,5 metro; • Dispositivo físico de proteção de privacidade da lente. <p style="text-align: center;">Requisitos de Sistema e Compatibilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatível com os seguintes sistemas operacionais ou superiores: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Windows 10, Windows 11 ou superior; ◦ macOS versão 10.10 ou superior; ◦ Chrome OS; ◦ Android versão 5.0 ou superior; • Funcionamento em modo dispositivo de vídeo USB (UVC), compatível com softwares de videoconferência; • Necessidade de porta USB disponível; • Requer acesso à internet para utilização das funcionalidades de videoconferência. <p style="text-align: center;">Recursos Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suporte a videochamadas em resolução Full HD (1080p); • Capacidade de gravação de vídeo em Full HD (1080p); • Foco automático com ajuste dinâmico e correção automática de iluminação; • Captação de áudio estéreo por meio de microfones duplos integrados; • Recurso de proteção de privacidade, permitindo o controle físico da câmera; • Compatibilidade com software de captura de vídeo, próprio ou de terceiros. 	15	
---	----------------	--	----	--


2	Pendrive 16GB	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia de conectividade: USB • Capacidade: 16 GB • Interface: USB 3.0 ou superior • Compatibilidade: Windows, Linux e macOS • Plug and Play • Unidade de fornecimento: unidade • Temperatura operacional: 0 °C a 35 °C • Temperatura de armazenamento (fora de operação): -10 °C a 70 °C 	15	
3	Pendrive 32GB	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de armazenamento: 32GB • Interface: USB 3.2 Gen 1 (compatível com USB 2.0) • Velocidade de leitura sequencial: até 100 MB/s • Compatibilidade: USB-A - compatível com computadores e notebooks com portas USB-A/USB 3.x e retrocompatível com USB 2.0 • Design: Compacto, sem tampa, com slot para cordão para maior conveniência e mobilidade • Software opcional: suporte a software de proteção por senha (download) para segurança de dados (quando disponível) • Temperatura operacional: 0 °C a 45 °C • Temperatura de armazenamento (fora de operação): -10 °C a 70 °C <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite transferências rápidas de arquivos entre dispositivos com porta USB. • Design leve e portátil, facilitando o transporte de dados em deslocamentos ou entre ambientes de trabalho. Compatível com os principais sistemas operacionais que suportam dispositivos de armazenamento USB. 	10	

4	Pendrive 64GB	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de armazenamento: 64GB • Interface: USB 3.2 Gen 1 (compatível com USB 2.0) • Velocidade de leitura: até 100 MB/s • Conector: USB-A (padrão) • Design: compacto, sem tampa, com slot para cordão para conveniência no transporte. • Compatibilidade: compatível com computadores e notebooks com portas USB-A; retrocompatível com USB 2.0. • Temperatura operacional: 0 °C a 45 °C • Temperatura fora de operação: -10 °C a 70 °C • Certificações de conformidade: FCC, CE, UKCA, RCM, EAC, KCC, ROHS, WEEE. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite transferência rápida de arquivos entre dispositivos USB em alta velocidade. • Design portátil e robusto, facilitando o transporte de dados em deslocamentos ou entre ambientes de trabalho. Compatível com os principais sistemas operacionais que suportam dispositivos de armazenamento USB (ex.: Windows, macOS, Linux). 	5	
5	HD externo 2T	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de armazenamento: 2TB (Terabytes) • Tipo de armazenamento: HDD (disco rígido mecânico) externo portátil • Interface de conexão: USB 3.0 (SuperSpeed) ou superior – compatível com USB 2.0 com taxas de transferência reduzidas. • Taxa de transferência: até 5 Gb/s (USB 3.x Gen 1) em portas compatíveis. • Compatibilidade de Sistema Operacional: Windows (reconhecimento plug-and-play); MacOS pode requerer reformatação. • Alimentação: Via bus USB (não necessita de fonte externa). • Itens inclusos: Unidade externa, cabo USB 3.0, guia rápido do usuário. • Cor: Preto 	6	

6	Cabos HDMI 2.0	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: HDMI macho-para-macho, 3 metros de comprimento • Tipo de cabo: HDMI de alta velocidade compatível com HDMI 2.2/2.0/1.4/1.3 • Resolução suportada: até 4K, 60 Hz e Full HD com suporte a HDR e compatível com tecnologia 3D • Velocidade de transferência de dados: até 10,2 Gb/s, garantindo transmissão de áudio e vídeo sincronizados sem perda de qualidade • Taxa de atualização: suporta até 240 Hz em Full HD (varia conforme dispositivo) • Conectores: HDMI 19 pinos macho para macho com banho de ouro para melhor condução elétrica e resistência à oxidação • Blindagem tripla: reduz interferências eletromagnéticas e protege o sinal • Compatibilidade: TVs, monitores, computadores, Apple TV, Blu-ray, decodificadores de TV, entre outros dispositivos com porta HDMI • Plug & Play: instalação simples sem necessidade de drivers ou software adicional ARC (Audio Return Channel): permite retorno de áudio para sistemas compatíveis. 	25	
---	----------------	---	----	---


7	Cabo USB Macho e Fêmea	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de cabo: USB 3.0 extensor ativo (com amplificação de sinal) — conector USB-A macho para USB-A fêmea. • Comprimento total: 5 metros • Interface / padrão: USB 3.0 com compatibilidade retroativa com USB 2.0 e USB 1.1. • Velocidade de transferência de dados: até 5 Gbps (quando utilizado em portas USB 3.0) — desempenho de alta velocidade para transmissão de dados de vídeo, áudio e informações de dispositivos USB. • Chave amplificadora de sinal: Inclui chipset integrado para reforçar e manter a integridade do sinal ao longo da extensão, reduzindo perdas e falhas em distâncias maiores. • Blindagem: Construção com camada de proteção contra interferência (EMI / RFI) para maior estabilidade da conexão. • Compatibilidade: Windows, macOS, Linux, Chromebook e dispositivos USB 3.0/2.0/1.1 conectados ao cabo. • Plug & Play: Não requer instalação de drivers. • Alimentação: alimentado por cabo USB auxiliar (porta Micro USB) (quando necessário para garantir energia e sinal em distâncias maiores). <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite estender o alcance da conexão USB entre PC e dispositivos sem perda significativa de qualidade de sinal. • Compatível com uma ampla gama de dispositivos USB, incluindo webcams, impressoras, hubs USB, teclados, mouses e unidades de armazenamento. • Solução prática para organizar cabos de forma flexível em escritórios, home office e estacionamentos de equipamentos. • Cabo com blindagem física adicional (PVC/polímero durável) para redução de interferências e durabilidade superior ao uso diário. 	5	
---	------------------------	---	---	--


8	Cabos Display port	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento: 3 metros • Padrão: DisplayPort 2.0 ou superior – compatível com versões anteriores de DisplayPort • Resolução máxima suportada: 3840 x 2160 (4K) @ 60 Hz – imagens com alta nitidez e fluidez em telas UHD compatíveis • Taxa de transferência de dados: até 21,6 Gbps – largura de banda adequada para vídeo digital de alta definição e áudio sem perda significativa. • Conectores: DisplayPort macho para DisplayPort macho – com travas de liberação e contatos banhados para melhor condução e vida útil estável • Blindagem e construção: cabo com proteção e blindagem para reduzir interferências eletromagnéticas, garantindo sinal limpo e estável • Compatibilidade: monitores, notebooks, desktops, placas de vídeo, TVs e projetores equipados com porta DisplayPort 2.0 ou superior • Plug & Play: instalação simples, sem necessidade de drivers adicionais <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suporta transmissão simultânea de áudio e vídeo digital, ideal para sistemas multimídia, estações de trabalho, apresentações e conexão de múltiplos dispositivos. • Oferece imagens com qualidade Ultra HD 4K @ 60 Hz, proporcionando boa experiência visual em monitores de alta resolução. • A construção com blindagem e conectores confiáveis reduz a perda de sinal e mantém a performance mesmo em instalações mais longas (3 m). Compatível com tecnologias de espelhamento e extensão de displays para setups de trabalho ou entretenimento. 	25	
---	--------------------	---	----	--


9	Fone - Circum aural	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fone: Circumaural (envolve as orelhas) com earpads acolchoados confortáveis para longos períodos de uso. • Conectividade: Com fio – USB (conector USB padrão) — plug & play. • Driver de áudio: 40 mm (garante reprodução de som em faixa ampla). • Resposta de frequência (fone): aproximadamente 20 Hz – 20 kHz — reprodução de áudio ampla e adequada para voz e multimídia. • Sensibilidade do driver: cerca de 116 dB ±3 dB. • Impedância do fone: 32 Ω. • Microfone: omni-direcional com sensibilidade de -38 ±3 dB e faixa de frequência similar à do fone. • Controle de volume integrado: sim (ajuste direto no cabo ou concha). • Isolamento de ruído: redução de ruído externo por design acolchoado e ajuste circumaural. • Comprimento do cabo: aproximadamente 2 m — permite mobilidade e fácil conexão. • Cor: Preto • Compatibilidade: Dispositivos com conexão USB, incluindo computadores, notebooks, tablets e alguns adaptadores. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conforto prolongado: almofadas acolchoadas envolvem a orelha, distribuindo pressão e proporcionando conforto em uso contínuo. • Microfone integrado: para comunicação clara em videochamadas, reuniões ou atendimento. • Controle direto: ajustes de volume no próprio headset facilitam uso sem acessar software. • Design robusto: construção em material resistente com acabamento confortável. • Plug & Play: conexão USB simples, sem necessidade de drivers adicionais. <p style="text-align: center;">Uso institucional / recomendação</p> <p>Indicado para ambientes que exigem comunicação constante, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Videoconferências e reuniões online; • Atendimento ao cliente ou suporte técnico; • Aulas e treinamentos remotos; • Estações de trabalho em escritórios ou home office. 	15	
---	---------------------	--	----	--


10	Caixa de Cabo de Rede CAT 6 Vermelho	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Categoria: Cabo de rede Cat.6 padrão TCP/UTP para cabeamento estruturado. • Comprimento: 305 metros (lance em caixa Fastbox). • Condutor: Fios sólidos de cobre eletrolítico nu com bitola 24/23 AWG, garantindo boa condutividade e desempenho. • Pares Trançados: 4 pares trançados (TCP/UTP), proporcionando menor diafonia e melhor performance de transmissão. • Impedância Característica: 100 ±15 Ohms, compatível com sistemas Ethernet de alta velocidade. • Isolamento: Polietileno e capa externa em PVC retardante à chama (classe CMX), conferindo segurança contra propagação de fogo em instalações internas. • Certificações e Normas: Compatível com ANSI/TIA-568-C.2 Categoria 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332 para desempenho e segurança de instalações de rede. • Impedância e Resistência: Impedância uniforme e resistência de isolamento elevada ($\geq 10000 \text{ M}\Omega\text{-km}$), favorecendo estabilidade da transmissão. • Capa: PVC com retardante de chama para maior proteção em ambientes internos. • Ambiente de Uso: Projetado para instalações internas de redes estruturadas de computadores, servidores, switches e outros dispositivos de comunicação. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta performance em redes Ethernet: Suporta aplicações de rede local com atuação em protocolos de alta velocidade, incluindo Gigabit Ethernet, com transmissão eficiente de dados. • Baixa interferência: Estrutura de pares trançados reduz a diafonia e melhora a integridade do sinal em distâncias de até 100 m (conforme padrão CAT6). • Aplicações típicas: Interconexão de servidores, computadores, switches, roteadores, pontos de acesso, infraestrutura de cabeamento interno, redes corporativas e domésticas. • Instalação facilitada: Caixa com 305 m de cabo e marcação sequencial métrica facilita o planejamento e corte dos trechos durante a instalação. 	3
----	--------------------------------------	--	---





<p>1 1</p>	<p>Caixa de Cabo de Rede CAT 6</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Categoria: CAT.6 — compatível com padrões superiores e retrocompatível com CAT5/5e e CAT3. • Comprimento da caixa: 305 metros • Tipo de cabo: U/UTP (não blindado) com 4 pares trançados de condutores. • Condutores: Cobre eletrolítico sólido, diâmetro nominal 24/23 AWG (cada fio). • Revestimento: PVC retardante à chama (CMX). • Cor: Azul. • Diâmetro nominal do cabo: ~ 6 mm. • Impedância característica: $100 \pm 15 \Omega$. • Frequência de operação: até 250 MHz (adequado para redes Gigabit e aplicações de alta velocidade). • Velocidade nominal de propagação: ~ 68%. • Temperatura de instalação: 0 °C a 50 °C. • Temperatura de operação: -20 °C a 60 °C. • Temperatura de armazenamento: -20 °C a 80 °C. • Capacitância mútua máxima: ~ 56 pF/m. • Desequilíbrio capacitivo máximo (par x terra): ~ 3,3 pF/m. • Resistência elétrica máxima do condutor (20 °C): ~ 93,8 Ω/km. • Normas aplicáveis: conforme ANSI/TIA-568-C.2, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332-1. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ideal para rede Ethernet de alta velocidade, suportando até Gigabit Ethernet (1000 Mbps) e adequado para segmentos de rede com requisitos de largura de banda superior. • Revestimento retardante a chammas para maior segurança em cabos instalados em eletrocalhas, dutos e tubulações. <p>Compatível com instalações estruturadas padrão para servidores, switches, roteadores e pontos de rede.</p>	<p>3</p>	
----------------	------------------------------------	---	----------	--


1 2	Patch Cord 1,5	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Categoria: CAT6 — compatível com normas TIA/EIA-568-C.2 e ISO/IEC para cabeamento de rede de alta performance até Gigabit. • Cada cabo comprimento: 1,5 metros. • Tipo de cabo: U/UTP par trançado não blindado. • Conectores: RJ-45 macho em ambas as extremidades, com terminação em padrão T568A/B. • Condutor elétrico: Cobre eletrolítico flexível, nu, formado por 7 filamentos por fio 24 AWG. • Diâmetro nominal: ~ 5,2 mm • Largura de banda: até 250 MHz — adequado para tráfego de dados em alta velocidade. • Velocidade de transmissão: até 1 Gbps 1000 Mbps — adequado a redes Gigabit Ethernet. • Classe de inflamabilidade: CMX retardante à chama. • Material do contato elétrico: bronze fosforoso com camada de ouro para melhor condução e resistência à corrosão. • Material do corpo: termoplástico não propagante à chama UL 94V-2. • Ambiente de instalação: uso interno ambientes residenciais, corporativos e salas de telecomunicações. • Temperatura de operação: -10 °C a +60 °C. • Temperatura de armazenamento: -40 °C a +70 °C. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabos crimpados e testados de fábrica, prontos para uso imediato, sem necessidade de crimpar. 	300	
		<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funções principais: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Teste de continuidade de cabos Ethernet (identifica aberto, curto, cruzado, etc.); ◦ Medição de comprimento de cabo na faixa de 2,5 m a 500 m, com indicação de rompimento de segmento; ◦ Teste e detecção de PoE (Power over Ethernet) com identificação de tensão e tipo de fonte (padrões AT/AF IEEE 802.3); ◦ Localização de porta de conexão por sinal luminoso intermitente (porta “flash”); ◦ Rastreamento de cabos em modos digital e analógico; ◦ Detecção de tensão sem contato (NCV) para segurança durante a medição. 		


<p>1 3</p>	<p>Localizador de cabo perdido</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de cabo suportados: Ethernet CAT5, CAT5e, CAT6 (STP e UTP). • Display: Tela LCD com luz de fundo para visualização dos resultados em diversas condições de iluminação. • Portas de teste: RJ45 para cabos Ethernet e RJ11 para cabos telefônicos ou similares. • Alimentação: Bateria interna de polímero de lítio recarregável via USB-C – proporcionando operação prolongada sem necessidade frequente de troca de baterias. • Indicadores adicionais: Aviso de bateria baixa, lanterna LED para inspeção em áreas de pouca iluminação. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite teste completo de cabeamento de rede, incluindo continuidade, identificação de falhas de fiação e confecção de patch cords ou cabos de backbone. • Mede o comprimento do cabo e pode apontar a distância aproximada de rompimentos ou defeitos ao longo do cabo. • A função de detecção de PoE facilita o diagnóstico de dispositivos alimentados por Ethernet, como telefones VoIP, access points e câmeras IP. • Recursos de rastreamento e localização rápida de portas ajudam a identificar a terminação correta de cabos em painéis de patch, switches ou racks. • Bluetooth NCV (Não-Contato com Tensão) fornece indicação de presença de tensão CA (segurança) sem necessidade de contato físico direto. <p style="text-align: center;">Uso recomendado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificação e validação de cabeamento em instalações estruturadas; • Diagnóstico e manutenção de redes Ethernet CAT5/CAT6. 	<p>2</p> 
----------------	------------------------------------	--	--


1 4	Rotulador Eletrônico	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de equipamento: Rotulador eletrônico portátil com teclado QWERTY integrado. • Tecnologia de impressão: Impressão térmica direta (sem uso de tinta/toner). • Largura máxima de impressão: compatível com fitas de até 12 mm de largura. • Tamanho máximo de caracteres / linha: variáveis conforme fita e formato. • Teclado: QWERTY completo (facilita a digitação de texto e símbolos). • Conectividade: USB (para conexão com computador e importação de textos/modelos). • Display: Tela gráfica LCD para visualização do texto antes da impressão. • Fonte de alimentação: Adaptador AC/DC incluso (fonte de alimentação) ou uso com pilhas (quando suportado pelo modelo). • Compatibilidade de fitas: Fitas de rotulagem (inclusive versões coloridas e com recursos especiais). • Recursos de formatação: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Vários estilos de fonte e tamanhos; ◦ Bordas, símbolos e templates de etiquetas predefinidos; ◦ Ajuste de alinhamento e espaçamento. • Portabilidade: Design compacto e leve, facilitando uso móvel e em diferentes locais de trabalho. • Idioma do software: Compatível com sistemas operacionais Windows e macOS (quando conectado ao computador). • Itens inclusos: Unidade principal, fonte de alimentação (adaptador), fita de impressão inicial (quando incluída no kit), manual do usuário. • Cor: Preto (design profissional e discreto). <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impressão rápida e eficiente de etiquetas legíveis e duráveis para identificação. • Teclado integrado de fácil uso, sem necessidade de computador para funções básicas. • Software de edição (quando disponível): possibilita criação de etiquetas com layout personalizado a partir de computador. 	3	
--------	----------------------	--	---	--


1 5	Fitas Para Rotulador	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidade: Compatível com rotuladora eletrônica especificada. • Quantidade no kit: 10 fitas. • Tipo de fita: Fitas de rotulagem compatíveis (genéricas) para rotuladores especificados. • Largura da fita: aproximadamente 12 mm (largura padrão utilizada pelas rotuladoras compatíveis). • Comprimento da fita (cada unidade): aproximadamente 4 metros (típico para fitas de rotuladores portáteis). • Material da fita: Filme plástico resistente com camada de impressão térmica — ideal para impressão de texto durável e legível. • Cor da fita: fundo branco com texto preto (outras cores podem estar disponíveis conforme solicitado). • Formato da impressão: Texto simples e símbolos conforme o rotulador utilizado; compatível com letras maiúsculas, minúsculas e símbolos predefinidos. • Tecnologia de impressão: Impressão térmica direta (não necessita de tinta/toner adicional). • Instalação: Fácil encaixe no compartimento de fitas do rotulador, substituição simples quando a fita terminar. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporciona etiquetas legíveis e duráveis para identificação permanente ou semi-permanente de itens. • Compatível com o rotulador descrito anteriormente, garantindo encaixe e funcionamento corretos no mecanismo de impressão. • Permite a impressão de nomes, códigos, datas, símbolos e legendas conforme necessidade de organização. 	5	 <p>The image shows a Brother P-touch M-231 tape cartridge. The packaging is yellow and blue, featuring the Brother logo and 'P-touch ELECTRONIC LABELING SYSTEM'. It specifies 'Black Print on White Tape' and 'ACTUAL TAPE WIDTH: 12mm'. A compatibility chart indicates it works with machines that use 1/2" M Tapes. The dimensions are listed as 0.47 in x 26.2 ft (12 mm x 8 m).</p>
--------	----------------------	--	---	--


<p>1 6</p>	<p>Desencapador e Crimpador de Fios</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de ferramenta: Alicates desencapador automático para isolamento de fios. • Função principal: Remoção automática do isolamento (capa plástica/borracha) de condutores elétricos. • Faixa de bitolas suportadas: 8 mm a 20 mm de diâmetro de cabo/isolação — adequado para fios elétricos de baixa a média bitola. • Material da lâmina: Aço temperado de alta resistência — proporciona cortes precisos e maior durabilidade. • Mecanismo: Engrenagem automática de ajuste que trava o fio e remove isolamento de forma uniforme, sem necessidade de ajuste manual de profundidade a cada uso. • Empunhadura / Cabo: Cabos ergonômicos em plástico ou material isolante, projetados para conforto, firmeza e segurança na operação. • Portátil: Ferramenta manual leve, adequada para uso em campo ou bancada de trabalho. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ação automática: O cabo é posicionado entre as lâminas e o gatilho acionado; o alicate automaticamente trava, corta e remove o isolamento, reduzindo esforço do operador e minimizando o risco de danificar o condutor interno. • Uso versátil: Pode ser utilizado em diversos tipos de cabos elétricos com isolamento plástica ou borracha dentro da faixa indicada. • Ergonomia e segurança: Alças confortáveis ajudam a reduzir fadiga em uso contínuo e o design fechado evita cortes acidentais. • Praticidade: Ideal para preparação de cabos em sistemas elétricos, instalações prediais, montagem de painéis elétricos e cabeamento leve. 	<p>1</p>	
----------------	---	--	----------	--


<p>1 7</p>	<p>Alicate de crimpagem</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca/Tipo: Alicates de crimpagem profissional genérico. • Funções principais: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Crimpagem de conectores RJ45: para cabos de rede Cat5, Cat6, Cat7; ◦ Crimpagem de conectores RJ11/RJ12: para cabos telefônicos; ◦ Corte de cabo: lâmina integrada para corte de cabos; ◦ Descascador de cabo: área específica no corpo para remoção de isolamento de cabos. • Compatibilidade de conectores: <ul style="list-style-type: none"> ◦ RJ45 (8 pinos) — para cabos de rede CAT5/CAT6/CAT7; ◦ RJ11/RJ12 (6 pinos) — para cabos telefônicos. • Material da ferramenta: Aço carbono tratado com empunhadura emborrachada para conforto e melhor aderência. • Ergonomia: Cabos com revestimento antiderrapante para maior segurança e conforto durante operação. • Design “vazado”: Reduz peso e facilita a visualização e posicionamento do conector durante a crimpagem. • Uso manual: Operação simples sem necessidade de fonte de energia externa. • Acabamento: Tratamento anticorrosão para maior durabilidade da ferramenta. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montagem de cabos de rede: Permite crimpar conectores RJ45 em cabos UTP/STP de rede, garantindo contato elétrico seguro e confiável. • Funcionalidade múltipla: Além da crimpagem, possui lâmina para corte e descascamento de cabos, reduzindo a necessidade de ferramentas adicionais durante a instalação. • Robustez e durabilidade: Construção em aço resistente e empunhadura fixa para uso frequente por técnicos e instaladores. • Adequado para ambientes técnicos: Ideal para uso em instalações de cabeamento estruturado, montagem de patch cords, redes domésticas, empresariais e data centers. 	<p style="text-align: center;">2</p> 
----------------	-----------------------------	---	---


<p>1 8</p>	<p>Testador de cabo de rede</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testador com voltímetro integrado. • Compatibilidade de conectores: RJ45 (8 vias) e RJ11 (6 vias) – para cabos de rede e telefônicos. • Funções principais: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Teste de continuidade elétrica dos pares de condutores de cabos CAT5e (padrões T568A/B). ◦ Indicação visual por LED para cada condutor, facilitando a identificação de falhas ou cabo partido. ◦ Detecção e medição de tensão PoE: identifica tensão nos padrões IEEE 802.3at/af no cabo RJ45. • Medição de tensão DC aproximadamente 12 – 165 V. • Alimentação: 1 bateria de 9 V (não inclusa). • Material: Polipropileno resistente. • Dimensões aproximadas: 10,4 × 9,6 × 2,7 cm. • Uso: Plug & Play — fácil operação sem necessidade de software ou ajustes complexos. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite identificar falhas em cabeamento de rede, como abertos, curtos e pares mal configurados. • A função PoE + voltímetro possibilita verificar se há alimentação por Ethernet em dispositivos compatíveis (como câmeras, access points e telefones VoIP), assim como medir a tensão presente no cabo. • Indicadores de LED proporcionam diagnóstico rápido e visual, facilitando a identificação de problemas por técnica de eliminação direta. • Tela ou iluminação que ajuda a visualizar o estado de cada par durante os testes. 	<p style="text-align: center;">3</p>	
----------------	---------------------------------	--	--------------------------------------	---


<p>1 9</p>	<p>Decapador de fios para cabo coaxial</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de ferramenta: Descascador de cabos coaxiais • Função principal: Remoção eficiente e precisa da isolação externa e do revestimento interno de cabos coaxiais para preparação de terminação e conexão. • Compatibilidade de cabos: Projetado para cabos coaxiais padrão utilizados em TV, antena, CFTV e redes que utilizam conectores tipo F, BNC e RCA. • Ajuste de profundidade: Permite controle da profundidade de corte para evitar danos ao condutor interno e à blindagem do cabo. • Material da lâmina: Aço de alta resistência com tratamento térmico para maior durabilidade e precisão de corte. • Empunhadura: Cabo ergonômico em plástico ou material antiderrapante para conforto durante o uso. • Portátil: Ferramenta manual, leve e fácil de transportar. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite remover diferentes camadas de isolação do cabo coaxial com precisão e sem danificar o condutor central ou a malha de blindagem. • Facilita a preparação de cabos para crimpagem ou instalação de conectores F, BNC e RCA, garantindo conexão adequada e desempenho do sinal. 	<p>3</p>	
----------------	--	--	----------	---


20	Alicate decapador cabo UTP/STP	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de ferramenta: Alicate desencapador ajustável manual de fios e cabos. • Aplicações: Indicado para desencapar cabos par trançado UTP e STP, cabos coaxiais, cabos de áudio e cabos de rede. • Material do corpo: Plástico ABS resistente (cor geralmente amarela). • Ajuste: Ajustável — permite adequar a ferramenta ao diâmetro dos cabos antes do descascamento, protegendo os condutores internos. • Dimensões aproximadas: ~ 2 cm × 9 cm × 21 cm (altura × largura × comprimento). <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite remoção controlada da isolação de cabos sem danificar os condutores internos, o que melhora a qualidade da crimpagem ou conexão subsequente. • Ferramenta portátil e leve, fácil de manusear em campo ou em bancada de trabalho. • Ajustável ao cabo, possibilitando o preparo de diferentes bitolas de condutores com o mesmo instrumento. 	3	
		<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de ferramenta: Punch-down / perfurador de terminais com lâmina de corte integrada. • Função principal: Inserção dos condutores dos cabos de rede e telefone em blocos de terminais IDC/KRONE, com corte automático da sobra de fio. • Compatibilidade de conectores: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Keystone jack (painéis modulares); ◦ Patch panels com terminais IDC; ◦ Blocos de distribuição e caixas de parede com terminais compatíveis. • Bitolas de cabos compatíveis: Cabo de par trançado CAT5e / CAT6 / CAT6A (condutores sólidos e flexíveis). • Construção: Estrutura de aço resistente com cabo ergonômico para conforto na operação manual. • Lâmina integrada: Permite corte limpo do excesso do condutor simultaneamente à inserção no terminal. • Alça empunhadura: Cabo texturizado ou 		


<p>2 1</p>	<p>Ferramenta punch-down</p>	<p>revestido para aderência firme e confortável, reduzindo fadiga em uso prolongado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões aproximadas: Ferramenta de tamanho portátil adequada para uso em campo e em bancadas técnicas. • Cor: Geralmente predominância de tons preto/vermelho (varia por lote/modelo). • Uso: Manual, sem necessidade de fonte de energia externa. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita a conexão dos cabos de rede (CAT5e/CAT6) em painéis, tomadas e blocos de terminais, garantindo inserção correta e corte do fio excedente. • Projeto que permite troca rápida de lâminas quando necessário (dependendo do modelo). • Ideal para uso em painéis de rede estruturada, racks, MDF/IDF, caixas de tomadas e sistemas de telecomunicações. • Permite crimpagem/perfuração simultânea e corte do condutor, aumentando eficiência da instalação. 	<p>3</p>	
----------------	------------------------------	--	----------	--


<p style="text-align: center;">2 2</p>	<p style="text-align: center;">Descascador/cortador de cabo portátil</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de ferramenta: Descascador/cortador de cabo portátil. • Função principal: Corte e remoção de isolamento de fios e cabos com precisão e segurança. • Compatibilidade de cabos: Faixa de bitolas de 8 AWG a 18 AWG <ul style="list-style-type: none"> ◦ Perfeito para cabos de rede UTP/STP, cabos telefônicos (RJ11/RJ12) e cabos elétricos de baixa tensão dentro da faixa especificada. • Uso específico para rede: Facilita a preparação de cabos para crimpagem de conectores RJ45/RJ11/RJ12 • Material da lâmina: Aço de alta resistência e durabilidade para cortes limpos • Empunhadura: Cabo ergonômico para conforto e firmeza nas mãos durante o uso <p>Portátil: Ferramenta compacta, leve e fácil de transportar em kits de ferramentas de redes ou manutenção elétrica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precisão: Permite remoção controlada do isolamento, evitando danificar os condutores internos <p>Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporciona corte rápido e preciso de cabos dentro da faixa de bitola indicada (8 AWG a 18 AWG). • Facilita a preparação de cabos de rede (UTP/STP) antes da crimpagem de conectores RJ45, reduzindo o esforço do instalador. <p>Sem necessidade de fonte de energia — 100% manual.</p>	<p style="text-align: center;">3</p>	
--	--	--	--------------------------------------	---


<p>2 3</p>	<p>Chaves de fenda</p>	<p>Especificações Técnicas (Chave de Fenda)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Chave de fenda (ponta reta) • Largura da ponta: 5/16" (≈ 7,9 mm) • Comprimento da haste: 8" (≈ 203 mm) • Material da haste: Aço cromo-vanádio, conferindo maior resistência mecânica e durabilidade • Acabamento da haste: Niquelado, para proteção contra oxidação e corrosão • Ponta: Magnetizada, facilitando o posicionamento e a retirada de parafusos • Cabo: Anatômico em polipropileno, com empunhadura confortável e segura • Uso: Manual, sem necessidade de alimentação elétrica <p>Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicada para serviços de montagem, manutenção e ajustes em geral. • A ponta magnetizada auxilia em trabalhos em locais de difícil acesso. • O cabo ergonômico proporciona maior conforto e controle durante o uso contínuo. • A haste em aço cromo-vanádio garante elevada resistência ao torque e maior vida útil da ferramenta. 	<p>3</p>	
----------------	------------------------	--	----------	---


2 4	Chaves Phillips	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de ferramenta: Chave de fenda Phillips (cruzada) • Ponta: Tipo Phillips, adequada para parafusos com fenda cruzada • Material da haste: Aço cromo-vanádio (Cr-V) — garante resistência mecânica e durabilidade da chave • Acabamento da haste: Tratamento superficial contra corrosão • Cabo: Plástico ergonômico (polipropileno), proporcionando boa aderência e conforto ao usuário • Uso: Manual, sem necessidade de alimentação elétrica <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design ergonômico: cabo em material isolante e antiderrapante, garantindo conforto e controle durante a operação. • Ponta magnética (quando aplicável): auxilia na retenção de parafusos de pequeno porte, facilitando o trabalho em espaços restritos. • Construção robusta: aço cromo-vanádio proporciona resistência elevada ao desgaste e ao torque aplicado em operações repetitivas. 	3	
--------	--------------------	--	---	---


2 5	RJ45 Blindado	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo/Tipo: Conector RJ45 macho blindado compatível com cabos Cat6. • Categoria: Cat6 — projetado para atender redes de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet) e em conformidade com padrões de cabeamento TIA/EIA-568. • Blindagem: Blindagem metálica ao redor do conector para proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI/RFI), garantindo maior estabilidade de sinal e menor susceptibilidade a ruídos. • Compatibilidade de montagem: Suporta os padrões de fiação T568A e T568B. • Material do corpo: Termoplástico de alta resistência ou polímero reforçado, resistente ao processo de crimpagem. • Contatos: Contatos metálicos (geralmente bronze fosforoso) frequentemente banhados a ouro ou níquel, proporcionando boa condutividade elétrica, resistência à corrosão e durabilidade. • Compatibilidade de cabo: Projetado para cabos Cat6 com bitola típica de 23–26 AWG. • Desempenho de rede: Suporte a transmissões de dados em redes Ethernet com desempenho estável até 1 Gbps, adequadas para aplicações de voz e dados de alta velocidade. • Quantidade por pacote: Pacote contendo 100 (cem) conectores RJ45. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexão Fiável: Permite crimpagem segura e estável de cabos de rede Cat6, assegurando alta qualidade de contato elétrico e desempenho de rede. • Proteção Blindada: A blindagem metálica reduz interferências externas, melhorando a integridade do sinal especialmente em ambientes com ruído eletromagnético. • Versatilidade: Compatível com a maioria dos cabos de par trançado Cat6 usados em cabeamento estruturado para redes corporativas e institucionais. <p>Instalação com Crimpagem: Adequado ao uso de alicates de crimpagem padrão para conectores RJ45 Cat6, facilitando a montagem de cabos no local da instalação</p>	3 
--------	------------------	--	---


2 6	RJ45 Pass- Throug h	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca/Modelo: Conectores RJ45 Pass-Through / EZ Crimp Cat6 — pacote com 100 unidades. • Tipo de conector: RJ45 8 posições e 8 contatos (8P8C) — padrão modular para interfaces de rede. • Categoria de desempenho: Categoria 6 (Cat6) — adequado para redes Ethernet Gigabit (até 1 Gbps) e aplicações de VLAN, voz, dados e serviços de rede. • Tecnologia de passagem (Pass-Through / EZ Crimp): Permite que os condutores do cabo UTP atravessem o conector, facilitando a ordenação dos pares e a visualização da sequência de fios antes da crimpagem, reduzindo erros de terminação e retrabalho. • Compatibilidade de cabos: Compatível com cabos de par trançado Cat6 (e retrocompatível com Cat5e), em bitolas típicas de 23–26 AWG. • Contatos metálicos: Contatos com acabamento resistente à corrosão e boa condutividade elétrica (em muitos modelos banhados a ouro ou equivalente), assegurando confiabilidade no sinal. • Esquemas de cabeamento: Compatível com padrões T568A e T568B, adotados em redes estruturadas. • Material: Corpo em termoplástico técnico de alta resistência, projetado para suportar a crimpagem repetida com fiabilidade. • Quantidade por pacote: 100 (cem) conectores RJ45 Cat6 Pass-Through. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalação mais fácil e precisa: O design EZ Crimp facilita o alinhamento e visualização dos pares de fios antes da crimpagem, o que aumenta a produtividade e reduz as chances de erros de terminação. • Melhor relação contato-condutor: Contatos metálicos de qualidade mínima asseguram boa condutividade, estabilidade da conexão e redução de perda de sinal. <p>Compatibilidade com ferramentas de crimpagem pass-through: Pode ser utilizado com alicates de crimpagem pass-through, que cortam automaticamente o excesso de fio durante a crimpagem.</p>	<p style="text-align: center;">3</p> 


27	Apoio para pés	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material principal: MDF (Medium Density Fiberboard) – painel de fibra de madeira de média densidade, com acabamento. • Cor: Preto • Estado de entrega: Desmontado (requer montagem simples) • Formato / Design: Estrutura inclinada para apoio confortável dos pés, com base estável para uso em piso rígido (cerâmica, madeira, carpete, etc.) • Função ergonômica: Proporciona apoio estável dos pés, reduzindo a pressão sobre coluna lombar e promovendo postura mais confortável durante longos períodos sentado. • Espessura do material: painel MDF de espessura compatível com suporte estável e durável • Fixação / Montagem: Peças fornecidas com encaixe simples, sem necessidade de ferramentas complexas; acompanha instruções de montagem. • Conforto: Ângulo e altura pensados para acomodar diferentes tamanhos de pés e posturas. • Capacidade de carga: Suporta o peso estático dos pés com segurança em uso normal. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facilita o alinhamento postural ao manter os pés em posição mais natural durante o trabalho sentado. • Design ergonômico que pode reduzir fadiga e desconforto em atividades prolongadas 	30	
----	----------------	---	----	---

28	Multímetro Digital	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Multímetro digital portátil, de uso profissional; • Medições: Tensão contínua (DC) e alternada (AC), corrente DC e AC, resistência elétrica; • Funções adicionais: Teste de continuidade e teste de diodo; • Display: Digital, com leitura clara e indicação de bateria fraca; • Faixa de medição: Automática (<i>auto range</i>); • Recursos: Função de retenção de dados (<i>data hold</i>) e desligamento automático; • Segurança: Categoria de medição compatível com instalações elétricas de baixa e média tensão (CAT III ou superior); • Alimentação: Bateria; • Aplicação: Manutenção, diagnóstico e verificação de circuitos elétricos e eletrônicos. 	1	
----	--------------------	--	---	---

29	Alicate amperímetro	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de instrumento: Alicate amperímetro digital com visor LCD iluminado. • Medição de corrente AC: até 400 A (faixa máxima). • Precisão de corrente AC: $\pm 1,8 \% \pm 5$ dígitos. • Medição de tensão AC/DC: até 600 V (faixa de trabalho). • Precisão de tensão: $\pm 1,5 \% \pm 5$ dígitos. • Medição de resistência: até 4 000 Ω com precisão $\pm 1 \% \pm 5$. • Teste de continuidade: sinal audível para resistência $\leq 70 \Omega$. • Visor: LCD com retroiluminação, facilitando leitura em ambientes escuros ou mal iluminados. • Abertura da garra: 30 mm, permitindo clampagem em condutores de maior diâmetro. • Classificação de segurança: CAT IV 300 V / CAT III 600 V – adequado para medições seguras em painéis de baixa tensão e circuitos alimentados. • Retenção de dados: Sim – mantém o valor exibido no visor para análise. • Alimentação: 2 pilhas AAA. • Dimensões aproximadas: 208 × 58,5 × 28 mm (altura × largura × profundidade). • Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C. • Taxa de atualização da tela: > 2 vezes/segundo. • Terminais de teste: Conjunto de cabos TL75 incluído (probes com conector banana para medidas complementares). <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Design compacto e ergonômico: facilita o manuseio e transporte para medições em campo ou em bancada. • Medidas sem contato direto: o alicate permite medir corrente AC sem interromper o circuito. • Funções múltiplas: além da corrente, mede tensão AC/DC, resistência e continuidade, tornando-o versátil para tarefas técnicas. • Visor iluminado: melhora a visualização dos resultados em locais com pouca luz. 	1	
----	---------------------	---	---	---


30	Detector de tensão	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: detector de tensão tipo caneta. • Tipo de medição: Detecção de tensão AC sem contato (indicação por LED e sinal sonoro). • Faixa de verificação de tensão: 12 V a 1 000 V AC — identifica presença de voltagem nesta faixa típica de redes elétricas. • Indicação de tensão: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Luminoso (LED) que acende ao detectar tensão; ◦ Sinal sonoro (bipe) para indicar presença de energia. • Detecção sem contato: Capaz de detectar a presença de tensão sem a necessidade de contato direto com o condutor, desde que a distância entre a ponta do detector e o ponto de verificação seja inferior a aproximadamente 15 mm. • Lanterna integrada: LED frontal de iluminação para facilitar a visualização em ambientes com pouca luz. • Alimentação: Geralmente 2 pilhas AAA alcalinas (incluídas dependendo do kit). • Comprimento aproximado: cerca de 13 cm (formato caneta para fácil manuseio). • Distância de detecção: cerca de 1,2 cm próxima à ponta de detecção. • Categoria de segurança: Normalmente atende a padrões de segurança para uso em tensões residenciais (ex.: CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V – conforme variantes e especificações do fabricante). <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecção sem contato direto: Indica a presença de tensão CA com aviso sonoro e luminoso, sem necessidade de tocar fisicamente no condutor, aumentando a segurança do usuário. • Lanterna integrada: Luz de LED incorporada auxilia no trabalho em áreas com pouca iluminação. • Design tipo caneta: Dimensões compactas e leveza facilitam o transporte no bolso e o uso em espaços apertados. Sinalização múltipla: Combinação de LED e aviso sonoro facilita visualização e reconhecimento da presença de energia, mesmo em ambientes barulhentos. 	1	
----	--------------------	---	---	--


<p style="text-align: center;">3 1</p>	<p style="text-align: center;">Conjun to de alicates isolado s</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Conjunto de alicates VDE isolados (3 peças) aprovado para uso até 1000 V AC em conformidade com certificação VDE e normas IEC/EN 60900-2012. • Material: Aço cromo-vanádio (Cr-V) de alta resistência com tratamento térmico anticorrosão e acabamento antiferrugem. • Isolação: Cabos com isolamento VDE 1000 V e empunhaduras com material duplo para segurança e conforto. • Normas atendidas: IEC/EN 60900-2012 (norma internacional para ferramentas isoladas). • Cabo / Pegada: Cabos ergonômicos com superfície antiderrapante, proporcionando boa aderência e reduzindo fadiga. <p style="text-align: center;">Itens Inclusos no Conjunto</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Alicate Universal Isolado VDE — 8" (≈ 200 mm) 2) Alicate de Corte Diagonal Isolado VDE — 6" (≈ 150 mm) 3) Alicate de Bico Longo Isolado VDE — 6" (≈ 150 mm) <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteção elétrica elevada: Isolação certificada até 1000 V AC, garantindo segurança em trabalhos próximos a circuitos energizados. • Durabilidade e resistência: Construção em aço cromo-vanádio com tratamento térmico e revestimento anticorrosão prolonga a vida útil das ferramentas. • Conforto ergonômico: Cabos com dupla camada e superfície antiderrapante melhoram o controle durante operação. • Versatilidade de uso: Permite segurar, cortar, dobrar e manipular fios e cabos em instalações elétricas, bem como trabalhos de mecânica leve e manutenção técnica. 	<p style="text-align: center;">1</p>	
--	--	--	--------------------------------------	--


3 2	Parafusadeira Elétrica (PC)	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Parafusadeira angular sem fio a bateria; • Modelo: KC4815B; • Tensão da bateria: 4,8 V (recarregável); • Voltagem do carregador: Bivolt automático (127 V/220 V); • Mandril: Encaixe 1/4" (6,35 mm) sextavado; • Torque: Controle ajustável em 8 posições, torque máximo aproximado de 3 Nm; • Velocidade de rotação: Aproximadamente 200 rpm; • Direção de rotação: Reversível (parafusar / desparafusar); • Empunhadura: Cabo móvel com duas posições (reta e em "L") e revestimento texturizado; • Indicador de carga da bateria: Sim; • Itens inclusos: Carregador bivolt, ponta magnética e conjunto de bits para parafusamento. 	1	
--------	-----------------------------	---	---	---


INFRAESTRUTURA - SINFRA


3	Furadeira Parafus	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de ferramenta: Furadeira e parafusadeira de impacto sem fio (bateria) — motor brushless (sem escovas) com maior eficiência, vida útil e autonomia. • Fonte de energia: Bateria de íon-lítio 18 V (20 V-Max) — alimentação sem fio, ideal para mobilidade e uso em campo. • Velocidade máxima: Aproximadamente 1.900 rpm em vazio. • Impactos por minuto: Até 27.000 batidas/minuto (BPM), aumentando a eficiência em perfurações com impacto. • Torque máximo: Aproximadamente 65 N·m — torque robusto para parafusamento e perfuração. • Mandril: Mandril metálico robusto, compatível com brocas e acessórios padrão de até 13 mm de diâmetro. • Capacidade de perfuração (aproximada): <ul style="list-style-type: none"> • Madeira: até 35 mm; • Metal: até 10 mm; • Alvenaria: até 10 mm. • Peso aproximado (com bateria): estrutura equilibrada para conforto e controle. • Dimensões aproximadas do produto: 17,7 × 5,4 × 22,9 cm (C × L × A). • Tecnologias adicionais: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Motor brushless: prolonga a vida útil e aumenta autonomia da bateria. ◦ Luz LED integrada: ilumina a área de trabalho em locais com pouca luz. ◦ Monitoramento de temperatura da bateria: proteção contra superaquecimento e 		
---	-------------------	---	--	--


3	<p>adeira Impacto</p>	<p>desgaste precoce.</p> <p>Itens Inclusos (varia conforme versão / kit)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Furadeira/parafusadeira GSB 185-LI-1B; • 1 bateria de íon-lítio 18 V (2,0 Ah); • Carregador GAL 18V-20 (bivolt); • Maleta plástica para transporte e armazenamento e; • Manual de instruções e guias de segurança. <p>Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dual-função: combina perfuração (com e sem impacto) e parafusamento, aumentando versatilidade em aplicações diversas. • Motor brushless: entrega vida útil até o dobro e autonomia superior em comparação com motores com escovas tradicionais. • Uso sem fio: ideal para operações em locais sem tomada ou com mobilidade necessária em canteiros de obra e projetos em campo. • Mandril metálico resistente: proporciona maior durabilidade e firmeza de trabalho com brocas e bits diversos. • Ergonomia e mobilidade: peso equilibrado e bateria compacta reduzem fadiga em uso prolongado. • Luz de trabalho LED: melhoria de visibilidade em áreas com pouca iluminação. 	1	
---	-----------------------	---	---	--

<p>3 4</p>	<p>Furadeira de Impacto</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonte de energia: Elétrico com fio (220 V ou 127 V conforme variação de produto). • Potência do motor: 750 W — motor de alto desempenho para aplicações exigentes. • Velocidade variável: Permite ajuste de velocidade conforme o material e tipo de trabalho, proporcionando controle de precisão. • Função de impacto: Para perfuração em materiais sólidos como alvenaria e concreto. • Mandril: Capacidade para até 13 mm, compatível com brocas padrão de perfuração e impacto. • Empunhadura: Cabo emborrachado para conforto e melhor controle durante operações prolongadas. • Componentes inclusos: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 chave de mandril ◦ Empunhadura auxiliar ◦ Limitador de profundidade ◦ Maleta de transporte ◦ Manual de instruções • Peso aproximado: conforme versão de voltagem. • Dimensões aproximadas: 27,2 × 7 × 19,2 cm (comprimento × largura × altura). <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perfuração com impacto: Ideal para furar concreto, alvenaria e materiais duros, além de madeira e metal quando usado sem impacto. • Velocidade variável e botão trava: Possibilita regular o giro da broca conforme o trabalho e manter operação contínua sem pressão constante no gatilho. • Ergonomia: Empunhadura emborrachada reduz fadiga e melhora o controle em trabalhos prolongados. • Acessórios incluídos: Maleta rígida para transporte e armazenamento organizado da furadeira e seus acessórios. 	<p>1</p>	
----------------	-----------------------------	--	----------	--

3 5	Esmerilhadeira angular	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Esmerilhadeira angular com fio (220 V). • Potência nominal: 710 W (motor robusto para cortes e desbastes). • Tensão de alimentação: 220 V ~ 60 Hz (corrente elétrica). • Rotação máxima (sem carga): aprox. 12 000 rpm — alta velocidade para desempenho eficiente. • Diâmetro do disco: 115 mm (4 ½") — compatível com discos abrasivos e de corte padrão. • Rosca do eixo: M14 — padrão para fixação de discos abrasivos e acessórios. • Peso aproximado: 1,7 kg – 1,8 kg — leve e de fácil manuseio. • Comprimento do cabo: cerca de 2 m (proporciona mobilidade no uso). • Interruptor de acionamento: chave liga/desliga lateral ou dispositivo similar seguro. • Design: corpo compacto com empunhadura ergonômica e entradas de ar para resfriamento do motor, aumentando durabilidade em uso contínuo. <p style="text-align: center;">Itens Possivelmente Inclusos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capa/guarda de proteção para disco. • Chave de aperto para troca de discos. • Punho auxiliar lateral para maior controle. • Flange e porca de aperto para fixação de discos. • Manual de instruções. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta performance de corte e desbaste: motor de 710 W com rotação elevada garante eficiência em trabalhos diversos. • Versátil: adequada para uso com discos de corte e desbaste em metais, concreto, cerâmica e materiais similares. • Leve e ergonômica: facilita o manuseio em operações prolongadas e em espaços reduzidos. • Sistema de arrefecimento: entradas de ar otimizadas ajudam a manter motor refrigerado sob carga contínua. • Segurança: cabo elétrico adequado com isolamento e trava de segurança no acionamento. 	1	
--------	------------------------	---	---	--

3 6	Martelo De Borracha	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de martelo: Martelo de borracha com impacto macio e controlado. • Material da cabeça: Borracha de alta resistência, que minimiza riscos de marcas e danos nas superfícies trabalhadas. • Diâmetro da cabeça: 45 mm — tamanho adequado para aplicações de impacto leve e médio sem danificar o material. • Material do cabo: Fibra (fibra de vidro) — material leve, resistente e durável, que reduz a fadiga do operador. • Comprimento total aproximado: ~29 cm. • Peso aproximado: ~0,31 kg (310 g). <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impacto controlado: A cabeça em borracha proporciona um golpe firme sem danificar superfícies delicadas, ideal para assentamento de pisos, ajustes em montagem e trabalhos de acabamento. • Cabo leve e resistente: Cabo em fibra de vidro garante conforto, durabilidade e boa absorção de choque, reduzindo a fadiga durante o uso prolongado. • Uso versátil: Adequado para profissionais de construção, montadores, carpinteiros, mecânicos e também para entusiastas do “faça você mesmo”. 	1	
--------	---------------------	---	---	--

37	Marreta Oitavada	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de ferramenta: Marreta de impacto manual — formato oitavado. • Peso da cabeça: 500 g — equilíbrio entre controle e potência de impacto. • Formato da cabeça: Oitavado — distribui a força de impacto de forma eficiente. • Material da cabeça: Aço 50 forjado com tempera seletiva — proporciona resistência ao desgaste e durabilidade durante uso intenso. • Dureza da cabeça: Aprox. 52 HRC — alta resistência mecânica ao impacto. • Material do cabo: Fibra de vidro com revestimento em borracha antiderrapante — reduz vibrações e oferece pegada firme e confortável. • Fixação da cabeça: Sólida conexão entre cabeça e cabo para segurança e estabilidade durante uso repetido. • Dimensões: Aproximadamente 30 cm de comprimento total (incl. cabo) e cabo ergonomicamente projetado. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impacto controlado: A cabeça forjada de aço e o formato oitavado proporcionam golpes precisos e distribuídos, adequados a diferentes materiais. • Conforto e segurança: Cabo de fibra de vidro reduz vibrações e fadiga do operador, com revestimento emborrachado para evitar deslizamentos. • Durabilidade: Materiais robustos (aço temperado e fibra de vidro) conferem alta resistência e longa vida útil à ferramenta. 	1	
		<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas - Itens do Combo</p> <p>Martelo de Unha</p> <ul style="list-style-type: none"> • Função: Ferramenta manual usada para bater pregos, ajustar peças de madeira ou estruturas leves, e como alavanca para retirar pregos ou ajustar materiais. • Cabeça: Aço forjado resistente para impacto e durabilidade. • Unha (garra): Permite extração de pregos e atuação como alavanca em ajustes de estrutura. • Cabo: Material ergonômico para conforto e controle. • Uso indicado: Construção civil, carpintaria, obras hidráulicas e ajustes gerais de estruturas. <p>Chave Grifo (Ajustável)</p>		

<p style="text-align: center;">3 8</p>	<p>Combo martelo unha, chave grifo e chave inglesa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Chave de grifo (também conhecida como chave tipo americano ou para tubos). • Aplicação: Aperto e desaperto de conexões rosqueadas, tubos hidráulicos e elementos de fixação em sistemas de encanamento. • Ajuste: Mandíbulas ajustáveis permitem adaptar a chave a diferentes diâmetros de tubos e porcas. • Material: Aço carbono ou liga metálica reforçada, garantindo resistência ao torque. • Design: Cabo com revestimento (antiderrapante) para melhor pegada e controle. • Uso indicado: Encanamento, mecânica leve, manutenção estrutural e construção. <p>Chave Inglesa (Ajustável)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Chave inglesa ajustável – ferramenta de aperto versátil. • Aplicação: Apertar ou soltar porcas e conectores de diâmetros variados em sistemas hidráulicos, elétricos e mecânicos leves. • Mandíbula ajustável: Permite ajuste da abertura para se adaptar a diferentes tamanhos de fixadores. • Material: Aço resistente com acabamento anticorrosivo. • Empunhadura: Possivelmente revestida para conforto e melhor aderência. <p style="text-align: center;">Características Funcionais do Conjunto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versatilidade: Ferramentas essenciais para operações de fixação, ajuste, montagem e manutenção em diversas atividades profissionais e oficinas. • Robustez: Itens fabricados em material metálico resistente à corrosão e ao desgaste, adequados para uso contínuo. • Usabilidade: Design ergonômico que melhora o conforto do operador em trabalhos prolongados. • Conjunto coordena funções complementares: O martelo de unha atende a impactos e extração de pregos; a chave grifo atua em conexões tubulares e roscas grandes; e a chave inglesa atende a porcas e fixadores de diversos tamanhos. 	<p style="text-align: center;">1</p>	
		<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia de ferramentas: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Chave inglesa ajustável 10" (≈ 250 mm) – ajuste mecânico que permite adaptar a 		

3
9

Kit
chave
inglesa
e grifo
com
alicate
de
pressão
10"

abertura da boca a diferentes tamanhos de porcas e fixadores; construção em aço cromado com cabo ergonômico para conforto e durabilidade.

- Chave grifo (tipo americano) 10" (≈ 250 mm) – destinada ao aperto e desaperto de tubos, conexões e peças cilíndricas, com mandíbula ajustável e corpo robusto em ferro fundido com pintura eletrostática para resistência ao desgaste.
- Alicates de pressão 10" (≈ 250 mm) – ferramenta com mecanismo de travamento ajustável “tipo grampo”, ideal para segurar firmemente peças planas, cilíndricas ou quadradas durante trabalhos; corpo em aço de alta resistência com acabamento niquelado, mordente reto e alavanca para liberação rápida.
- Comprimento padrão das ferramentas: Aproximadamente 250 mm (10 pol.) cada uma.
- Material predominante: Aço metálico resistente, com tratamentos de superfície (cromado, pintura eletrostática ou niquelado) para proteção contra corrosão e desgaste.
- Ergonomia: Cabos desenhados para conforto e melhor controle durante uso repetitivo.
- Peso total do kit: que facilita o transporte e o manuseio.

Itens Inclusos


- 01 Alicates de pressão 10" – 250 mm (mecanismo de trava e liberação rápida).
- 01 Chave inglesa ajustável 10" – 250 mm (regulável para diferentes tamanhos de fixadores).
- 01 Chave grifo para tubos 10" – 250 mm (para encaixe firme em tubulações e peças cilíndricas).


Características Funcionais

- Versatilidade de uso: Atende demandas de aperto, desaperto e fixação de peças em serviços hidráulicos, mecânicos e manutenção geral do dia a dia.
- Robustez: Ferramentas com construção metálica reforçada, adequadas para aplicações que exigem torque e resistência sem deformação.
- Ajustabilidade: Tanto a chave inglesa quanto a grifo permitem adaptação rápida a diferentes tamanhos de fixadores e tubos, aumentando a utilidade do conjunto em campo.
- Alicates de pressão com trava: Permite manter uma fixação contínua sem necessidade de


1



		manter força manual constante, liberando as mãos para outras operações.		
40	Carrinho Transporte de Carga	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de carga: 300kg (máximo). • Material: Estrutura em aço carbono SAE1020, garantindo robustez e durabilidade. • Estrutura: Tubo redondo de 1" com parede de 1,90 mm e base de chapa de 2 mm de espessura com reforços transversais. • Medidas totais: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Comprimento: 65 cm ◦ Largura: 68 cm ◦ Altura: 140 cm • Base de apoio de carga: 45 × 30 cm, adequada para acomodar volumes e formas diversas de produtos. • Rodas: Conjunto com 2 rodas (35 × 8 cm) em pneu de 4 lonas com câmara de ar ou borracha maciça, conforme preferência. • Rodízio: Tipo rolete de 1" (25 mm) para movimentação suave e firme. • Cabo: Punhos de borracha ergonômica para maior aderência e conforto no manuseio. • Acabamento: Pintura eletrostática a pó ou com opção de zincagem conforme necessidade do cliente (cor a definir). <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimentação facilitada: Rodas e rodízio adequados permitem deslocar cargas pesadas com menor esforço físico. • Estrutura reforçada: Aço carbono e reforços asseguram estabilidade e resistência a impactos e uso contínuo. • Versátil: Pode ser utilizado para transporte de caixas, equipamentos, produtos embalados, peças e materiais de diversos formatos e tamanhos. • Projeto ergonômico: Cabo com punhos emborrachados proporciona conforto durante longos períodos de uso e maior controle de direção. 	1	

<p>4 1</p>	<p>Carrinho de Carga Plataforma</p>	<p style="text-align: center;">Especificações Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade máxima de carga: 150 kg • Tipo de carrinho: Plataforma móvel dobrável — facilita o armazenamento e transporte quando não está em uso. • Estrutura principal: Aço resistente com acabamento em pintura eletrostática/tinta a pó, oferecendo robustez e proteção contra corrosão. • Rodas: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 4 rodas para mobilidade eficiente; ◦ Material: polipropileno, proporcionando boa deslizamento e manobrabilidade. • Dimensões aproximadas (produto montado): <ul style="list-style-type: none"> ◦ Altura: ~87 cm ◦ Largura: ~47 cm ◦ Profundidade / Comprimento: ~47,5 – 72 cm • Alça/cabo: Empunhadura simples para puxar/empurrar, normalmente integrada à estrutura dobrável. • Material das rodas: Polipropileno — leve e de baixo atrito para uso em superfícies lisas. • Dobrável: Sim — sistema que permite reduzir o volume do carrinho para armazenamento compacto. <p style="text-align: center;">Características Funcionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimentação facilitada: 4 rodas oferecem estabilidade e mobilidade em diferentes superfícies planas. • Estrutura dobrável: Permite armazenamento compacto, economizando espaço quando não utilizado. • Material robusto: Aço com acabamento protege contra oxidação e impactos leves, aumentando a vida útil do carrinho. • Uso versátil: Adequado para ambientes residenciais, comerciais, logísticos e industriais leves, sendo útil para transporte de cargas de até 150 kg. • Leveza e praticidade: Estrutura relativamente leve e dobrável facilita o manuseio e transporte quando vazio ou em armazenamento. 	<p>1</p>	
----------------	---	---	----------	---

4 2	Carrinho de Limpeza Profissional	<p style="text-align: center;">Composição do Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carro Funcional América, para transporte de acessórios e materiais de limpeza; • Balde Doblô de 30 litros com sistema de 2 águas, permitindo uso diferenciado para solução de limpeza e água limpa; • Cabo telescópico de 1,40 m, adequado para uso com mop; • Garra plástica Euro, para fixação de refis e suportes; • Refil mop loop com cinta de 320 g, para limpeza úmida eficiente; • Placa sinalizadora de “Piso Molhado”, para prevenção de acidentes; • Pá pop, para coleta de detritos sólidos; • Conjunto mop pó de 60 cm, para remoção de partículas de superfície. <p style="text-align: center;">Requisitos Técnicos Mínimos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cor predominante: Amarelo, facilitando a identificação do kit em ambientes institucionais; • Peso aproximado: 10,20 kg; • Dimensões aproximadas: 77 cm (profundidade) × 38,50 cm (largura) × 37,50 cm (altura); • Garantia mínima: Conforme estipulado pelo fabricante (aproximadamente 3 meses). <p style="text-align: center;">Requisitos de Conformidade e Qualidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componentes fabricados em materiais resistentes e adequados ao uso profissional em ambientes institucionalmente exigentes; • Produto novo, sem uso anterior, fornecido em conjunto completo com todos os acessórios descritos; <p>Itens funcionais que contribuem para a execução de tarefas de limpeza com produtividade e qualidade operacional;</p>	4	
--------	----------------------------------	---	---	--

4 3	Cone de sinalização	<p style="text-align: center;">Requisitos Técnicos Mínimos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conjunto composto por 10 (dez) cones de sinalização; • Material de fabricação em PVC rígido ou polipropileno injetado, proporcionando alta resistência mecânica; • Cor predominantemente laranja, com faixas refletivas em branco, garantindo boa visibilidade em diferentes condições de iluminação; • Altura mínima aproximada: 75 cm, assegurando visibilidade adequada em zonas de circulação de pessoas e veículos; • Base ampla e estável, promovendo resistência a tombamentos e deslocamentos acidentais; <p style="text-align: center;">Requisitos Funcionais e de Aplicação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adequados para demarcação de áreas de risco, desvios temporários, organização de tráfego interno, isolamento de áreas de manutenção, eventos e circulação de pedestres; • Contribuem para a visibilidade e segurança em ambientes de trabalho ou circulação, inclusive em condições de baixa iluminação noturna ou semafórica, quando aplicados com iluminação adequada; • Podem ser empilhados para armazenamento e transporte facilitado. <p style="text-align: center;">Requisitos de Qualidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material com resistência a intempéries e desgaste típico de uso institucional; • Conformidade com boas práticas de sinalização temporária e padrões de visibilidade; 	15	
--------	---------------------	---	----	---

4.2. Haverá necessidade de entrega dos materiais que compõem a presente contratação na cidade de Brasília – DF, na sede do COFFITO no endereço: SIA Trecho 17, lote 810, Parque Ferroviário, Brasília/DF, CEP: 71200-260, em horário comercial, no prazo de até 30 dias corridos.

4.3. O CONTRATADO deverá fornecer equipamentos novos, sem uso anterior, originais de fábrica, em perfeitas condições de funcionamento, acompanhados de garantia do fabricante, comprometendo-se a assegurar, a partir do aceite definitivo, garantia pelo prazo mínimo ofertado pelo fabricante contra todo e qualquer vício, defeito ou inconformidade com as especificações técnicas estabelecidas.

4.4. Especificações técnicas detalhadas deverão constar do Termo de Referência, a fim de assegurar qualidade dos materiais, durabilidade e adequação às finalidades institucionais.

4.5. Os fornecedores deverão garantir embalagem adequada para evitar danos e preservar a integridade dos materiais.

4.6. Garantia de fabricação mínima de 06 (seis) meses.

4.7. Possuir CNPJ ativo e regular.

- 4.8. Possuir endereço comercial no território nacional.
- 4.9. Garantir que os produtos sejam entregues devidamente embalados, acompanhados de manuais, certificados, cabos, fontes, baterias, acessórios e demais itens necessários ao pleno funcionamento.
- 4.10. Responsabilizar-se integralmente pelos custos de transporte, seguro, tributos e demais encargos até a entrega definitiva na sede do COFFITO.
- 4.11. Cumprir integralmente as condições estabelecidas no instrumento convocatório e no contrato, quando celebrado.
- 4.12. Observância à Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis à contratação de bens comuns e fornecimento de equipamentos especializados.

Sustentabilidade

- 4.13. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.
- 4.13.1. Os requisitos relativos aos bens de consumo encontram-se detalhados acima, bem como nos Estudos Técnicos Preliminares.
- 4.13.2. Certificado de conformidade de produto emitido pela ABNT ou por laboratório acreditado pelo INMETRO.
- 4.14. Sempre que possível, deverão ser priorizados produtos com maior durabilidade, reciclabilidade e menor impacto ambiental durante seu ciclo de vida.

Da vedação de contratação de marca ou produto

- 4.15. Não se aplica.

Da exigência de carta de solidariedade

- 4.16. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida do licitante/interessado provisoriamente classificado em primeiro lugar, carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato. A exigência de carta de solidariedade justifica-se em razão da necessidade de assegurar autenticidade, procedência, garantia e suporte técnico dos produtos fornecidos, especialmente considerando a criticidade operacional dos materiais e a necessidade de mitigação de riscos de fornecimento inadequado ou incompatível.

Subcontratação

- 4.17. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de **30% (trinta por cento)** do valor total do contrato para cobertura de matéria prima, fretes e deslocamentos.
- 4.18. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do Contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
- 4.19. A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
- 4.20. O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.
- 4.21. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente COFFITO ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

Garantia de Execução

4.22. Considerando que os bens serão pagos somente após o recebimento definitivo, não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

Reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte

4.23. Considerando a divisão do objeto em grupos/lotes tecnicamente estruturados, e tendo em vista a necessidade de preservação da padronização, compatibilidade e logística operacional dentro de cada grupo, será adotada reserva de cotas para microempresas e empresas de pequeno porte.

Referência legal

4.24. A presente contratação encontra respaldo na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitações e contratos administrativos no âmbito da Administração Pública, especialmente no que se refere ao planejamento das contratações (art. 5º e art. 18) e à aquisição de bens comuns.

4.25. Aplica-se, ainda, o disposto no art. 6º, inciso XX, da referida Lei, que define o Estudo Técnico Preliminar como etapa obrigatória do planejamento da contratação, bem como os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade.

4.26. No que concerne aos aspectos ambientais, a contratação observa a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), bem como a Instrução Normativa SEGES/ME nº 10/2012, que dispõe sobre critérios de sustentabilidade nas contratações públicas.

4.27. Também são considerados os entendimentos do Tribunal de Contas da União (TCU) quanto à importância do planejamento adequado e da justificativa técnica das contratações públicas, conforme jurisprudência aplicável.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. No presente caso, a análise de alternativas de solução revela-se limitada, uma vez que a necessidade identificada decorre do atendimento contínuo às atividades administrativas, operacionais e de manutenção do COFFITO, as quais demandam o fornecimento regular de materiais de consumo e ferramentas compatíveis com as rotinas institucionais já consolidada.

5.2. A natureza do objeto não envolve a elaboração de soluções inovadoras ou estruturais, mas sim a reposição e o suprimento de itens padronizados, de uso recorrente, essenciais à execução de serviços internos, à manutenção preventiva e corretiva das instalações e à organização dos ambientes de trabalho. Dessa forma, as especificações dos materiais e ferramentas estão diretamente relacionadas às necessidades operacionais previamente identificadas e às análises técnicas realizadas para cada item.

5.3. A aquisição pontual e não planejada dos materiais mostrou-se menos eficiente, seja pelo aumento de custos, pelo comprometimento da agilidade operacional ou pela maior dependência de terceiros, não atendendo adequadamente ao interesse público.

5.4. Assim, a solução adotada, aquisição direta e consolidada de materiais de consumo e ferramentas, caracteriza-se como a alternativa mais adequada e tecnicamente viável, pois possibilita maior eficiência administrativa, racionalização dos recursos públicos, redução de riscos operacionais e garantia da continuidade das atividades institucionais.

5.5. Ressalta-se, ainda, que esse modelo de contratação é amplamente utilizado pela Administração Pública para atendimento de demandas recorrentes, conforme demonstram os levantamentos de contratações similares realizados por órgãos e entidades públicas, apresentados a seguir.

Contratações similares realizadas pela Administração Pública

5.6. Constata-se que a contratação de bens de consumo de natureza similar ao objeto desejado é uma prática comum no âmbito da Administração Pública, especialmente por parte de órgãos e entidades que buscam assegurar eficiência operacional, padronização de processos e continuidade administrativa. Diversos entes públicos, em todas as esferas de governo — federal, estadual e municipal — têm realizado contratações de caráter similar, sempre observando os princípios da legalidade, economicidade, eficiência e planejamento, conforme disposto na legislação vigente.

5.7. Tais contratações evidenciam a aderência do objeto às necessidades institucionais comuns à Administração Pública, bem como a maturidade e a ampla utilização desse tipo de solução no setor

público, reforçando a viabilidade técnica, operacional e administrativa da contratação proposta, conforme demonstrado a seguir.

Portal Nacional de Contratações Públicas		Buscar no PNCP	Entrar
Contratos (Todos)			
Termo Pesquisado: materiais ti Exibindo: 10 de 688			
Ordenar por: Mais recente			
Empenho nº 003113 Última Atualização: 06/03/2026 Id contrato PNCP: 87862397000109-2-000231/2026 Modalidade da Contratação: Dispensa Última Atualização: 06/03/2026 Órgão: MUNICIPIO DE GUAPORE Local: Guapore/RS Vigência: de 06/03/2026 a 06/03/2026 Objeto: AQUISICAO DE MATERIAIS NECESSARIOS PARA MANUTENCAO DO SISTEMA DE TI DA SECRETARIA DA ADMINISTRACAO		Valor Global Contratado: R\$ 3.540,00	
Empenho nº 2025NE000267 Última Atualização: 06/03/2026 Id contrato PNCP: 17217985000104-2-003843/2025 Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 06/03/2026 Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS Local: Montes Claros/MG Vigência: de 29/10/2025 a 31/12/2025 Objeto: PREGAO ELETRONICO 90002/2024 - AQUISICAO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO		Valor Global Contratado: R\$ 565,23	
Empenho nº 2025NE000157 Última Atualização: 03/03/2026 Id contrato PNCP: 10877412000168-2-001148/2025 Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 03/03/2026 Órgão: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE Local: Apodi/RN Vigência: de 21/12/2025 a 31/12/2025 Objeto: AQUISICAO DE MATERIAIS DE CONSUMO DE TI E INFRAESTRUTURA DE REDE PARA MANUTENCAO, AMPLIACAO E ADEQUADA OPERACAO DA INFRAESTRUTURA DE REDE DE DADOS DO CAMPUS APODI, BEM COMO PARA SUPORTE AS ATIVIDADES DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E AULAS PRATICAS DOS CURSOS DA AREA DE INFORMATICA, CONFORME PROCESSO ELETRONICO N° 23136.002432.2025-81		Valor Global Contratado: R\$ 4.499,15	
Contrato nº 95/2026 Última Atualização: 02/03/2026 Id contrato PNCP: 83551549000100-2-000027/2026 Modalidade da Contratação: Dispensa Última Atualização: 02/03/2026 Órgão: BALNEARIO CAMBORIU CAMARA DE VEREADORES Local: Balneário Camboriú/SC Vigência: de 02/03/2026 a 17/03/2026 Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE MANUTENÇÃO PREDIAL E DE TI PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO		Valor Global Contratado: R\$ 2.319,28	

Editais e Avisos de Contratações A Receber/Recebendo Propostas

Termo Pesquisado: pendrive
Exibindo: 10 de 60

Ordenar por: Mais recente

Edital nº 02/2026 Id contratação PNCP: 17894072000122-1-000003/2026 Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 02/02/2026 Órgão: MUNICIPIO DE IBIRACI Local: Ibiraci/MG Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS DE SOM PARA EVENTOS DO MUNICIPIO		>
Edital nº 1/2026 Id contratação PNCP: 25040627000105-1-000019/2026 Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 02/02/2026 Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE RIO VERDE Local: Rio Verde/GO Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI), PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA CÂMARA MUNICIPAL DE RIO VERDE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA		>
Edital nº 000005/2026 Id contratação PNCP: 31796097000114-1-000016/2026 Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 02/02/2026 Órgão: MUNICIPIO DE LARANJA DA TERRA Local: Laranja da Terra/ES Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS DEMANDAS DE MANUTENÇÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO.		>
Edital nº 000005/2026 Id contratação PNCP: 31796097000114-1-000015/2026 Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 02/02/2026 Órgão: MUNICIPIO DE LARANJA DA TERRA Local: Laranja da Terra/ES Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS DEMANDAS DE MANUTENÇÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJA DA TERRA, CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO.		>

5.8. Além disso, foram consultados preços públicos na plataforma do Compras.Gov, sendo possível ter uma estimativa média de valores para cada item depois de realizada filtragem nas contratações com especificações mais aproximadas possíveis, conforme é demonstrado em diante.

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
620108 - Câmera Videoconferência Resolução: 1080 X 1920 , Tipo Lente: Foco Automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 30 FP	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 309,0000	Média R\$ 415,5446	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 422,0000	Coeficiente de Variação: 20,0735% Desvio Padrão: 83,4142 Maior Preço: R\$ 623,7200

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
467654 - Memória Portátil Microcomputador Capacidade Memória: 16 GB, Características Adicionais: Estilo Canivete, Modelo Giratório , Tipo: Pen Drive	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 20,0000	Média R\$ 27,9015	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 25,9750	Coeficiente de Variação: 24,8349% Desvio Padrão: 6,9293 Maior Preço: R\$ 49,3800

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
621628 - Memória Portátil Microcomputador Capacidade Memória: 32 GB, Aplicação: Armazenamento De Dados , Compatibilidade Sistemas: Windows; Mac Os X V.10.8.X+; Linux Kernel V.2.6.X+ , Tipo: Pen Drive	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 21,4200	Média R\$ 33,3568	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 28,6400	Coeficiente de Variação: 36,6237% Desvio Padrão: 12,2165 Maior Preço: R\$ 65,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
443472 - Memória Portátil Microcomputador Capacidade Memória: 64 GB, Interface: Usb 3.0 , Velocidade Leitura: 150 MBPS, Características Adicionais: Capa/Corpo Plástico Customizado/Conf. Modelo Órgão , Tipo: Pen Drive	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 30,0000	Média R\$ 37,9870	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 36,0700	Coeficiente de Variação: 16,2427% Desvio Padrão: 6,1701 Maior Preço: R\$ 55,6800

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
423941 - Memória Portátil Microcomputador Capacidade Memória: 2 TB., Interface: Conexão Usb 3.0 , Aplicação: Armazenamento De Dados , Tipo: Hard Disk Externo	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 470.0000	Média R\$ 569.8623	● Mediana R\$ 491.4700
Coeficiente de Variação: 21,2485% Desvio Padrão: 121,0873 Maior Preço: R\$ 880.0000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
430400 - Cabo Extensor Tipo: Blindado Reforçado , Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos , Comprimento: 3 M, Material Condutor: Cobre , Material Cobertura: Pvc , Diâmetro Nominal: 26 AWG, Material Conector: Latão Banhado A Ouro	Rolo 3 Metro	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 14,7600	Média R\$ 15,3800	● Mediana R\$ 15,3800
Coeficiente de Variação: 4,0312% Desvio Padrão: 0,6200 Maior Preço: R\$ 16,0000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
480671 - Cabo Usb Comprimento: 5 M, Tipo: Usb 3.0 , Aplicação: Informática , Características Adicionais: Conectores A Macho X B Fêmea	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 128,0000	Média R\$ 198,7667	● Mediana R\$ 167,2500
Coeficiente de Variação: 38,9268% Desvio Padrão: 77,3735 Maior Preço: R\$ 339,1000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
433632 - Cabo Áudio E Video Material Condutor: Cobre , Aplicação: Transmissão Dados Até 10,8gb/S , Tipo Cabo: Displayport , Comprimento: 1,8 M, Conectores: Rbr, Hbr, Hbr2, Displayport 11 , Quantidade Pinos: 20	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 22,8400	Média R\$ 38,3531	● Mediana R\$ 30,8550
Coeficiente de Variação: 39,6617% Desvio Padrão: 15,2115 Maior Preço: R\$ 65,5000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
626457 - Fone Ouvido Tipo: Over Ear , Impedância: 32 OHM, Frequência: 10 Hz - 25 KHZ, Comprimento Fio: 3 M, Características Adicionais: Almofadas Com Espuma , Modelo: Sh450 , Sensibilidade: 113 DB, Aplicação: Áudio , Acoplamento Auricular: Circumaural (Over-Ear)	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 98,0000	R\$ 234,4246	R\$ 193,8000
Coeficiente de Variação: 51,1425% Desvio Padrão: 119,8906 Maior Preço: R\$ 459,0000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
481372 - Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama , Categoria: Cat6	Caixa 1 Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 550,0000	R\$ 925,4971	R\$ 811,2400
Coeficiente de Variação: 28,6609% Desvio Padrão: 265,2559 Maior Preço: R\$ 1.408,9900		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
481370 - Cabo Lógico Blindado Categoria: Cat6	Caixa 1 Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 750,0000	R\$ 813,8838	R\$ 798,0000
Coeficiente de Variação: 6,5622% Desvio Padrão: 53,4090 Maior Preço: R\$ 903,9190		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
437666 - Cabo Rede Computador Material Revestimento: Pvc - Cloreto De Polivinila Anti-Chama , Material Condutor: Cobre Eletrolítico , Tipo Condutor: Trançado Flexível , Tipo Cabo: Patch Cord , Cor: Azul , Padrão Cabeamento: Gigalan , Características Adicionais: Conectorizado , Categoria: 6 , Comprimento: 1,5 M, Conector: RJ-45	Rolo 1,5 Metro	1

Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 11,9000	R\$ 14,6500	R\$ 13,9000
Coeficiente de Variação: 17,6587% Desvio Padrão: 2,5870 Maior Preço: R\$ 18,9000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
431033 - Localizador Cabo Componentes: Gerador De Tom Gts 500 E Ponteira Indutiva Ghi 500 , Características Adicionais: Acompanha Um Estojo E Duas Baterias Instaladas , Referência: Ghi 500 Marca Sparteco Telecom , Aplicação: Cabo Utp 4 Pares E De Telefonia , Cor: Preta , Tensão Nominal: Bivolt	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 77.1900	Média R\$ 113.0460	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 104.9000	Coeficiente de Variação: 19,4842% Desvio Padrão: 22,0261 Maior Preço: R\$ 147.9200

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
472075 - Rotulador Largura Fita: 3,5 A 12 MM, Caracteres: 15 UN, Funcionamento: Eletrônico , Fonte Alimentação: Pilha/Adaptador , Características Adicionais: Lcd, Impressão Térmica 2 Linhas, Teclado Qwerty , Resolução: 180 DP	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 314,5000	Média R\$ 393,9378	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 385,0000	Coeficiente de Variação: 13,2175% Desvio Padrão: 52,0686 Maior Preço: R\$ 498,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
472075 - Rotulador Largura Fita: 3,5 A 12 MM, Caracteres: 15 UN, Funcionamento: Eletrônico , Fonte Alimentação: Pilha/Adaptador , Características Adicionais: Lcd, Impressão Térmica 2 Linhas, Teclado Qwerty , Resolução: 180 DP	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 279,2600	Média R\$ 345,3650	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 360,0000	Coeficiente de Variação: 12,8278% Desvio Padrão: 44,3027 Maior Preço: R\$ 401,9400

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
278677 - Alicates Para Climpar Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo Cabo: Isolado , Aplicação: Rj45 (8 Contatos) , Características Adicionais: Função Corte Decape/Sistema Molas Reabertura Autom , Material Cabo: Plástico , Tipo Corte: Reto , Comprimento: 203 M	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 49,0000	Média R\$ 61,2523	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 62,3250	Coeficiente de Variação: 14,4259% Desvio Padrão: 8,8362 Maior Preço: R\$ 73,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
301895 - Alicata Para Climpar Material: Metal , Tipo Cabo: Isolado , Aplicação: Conectores Rj11 E Rj45 , Características Adicionais: Com Sistema De Aperto (Catraca), Dispositivo P/De-	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 27,9297%
R\$ 50,9900	R\$ 72,0660	R\$ 62,0700	Desvio Padrão: 20,1278
			Maior Preço: R\$ 120,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
350560 - Testador Bateria: 9 V, Padrão: Tia 568 / 568 Backbone / 568 Horizontal 1000 Base , Aplicação: Testador De Cabos Utp Cat6 E Fibra Monomodo E Mul- , Conectores: Rj-45 / Bnc / Fibra Ótica , Características Adicionais: Cabos Cat 6 E Fibra Ótica	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 37,4561%
R\$ 28,9900	R\$ 67,7425	R\$ 73,4900	Desvio Padrão: 25,3737
			Maior Preço: R\$ 95,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
326324 - Decapador Material: Metal Revestido Plástico , Comprimento: 11 CM, Aplicação: Cabo Par Trançado , Componentes: Lâmina Corte Fio/Dupla Lâmina Decapagem E Corte , Tipo Cabo: Utp E Stp , Categoria: 5e , Características Adicionais: Ht 501/Abertura Máxima 10 Mm/Parafuso Ajuste Fecha	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 43,7675%
R\$ 15,9800	R\$ 38,2060	R\$ 31,9900	Desvio Padrão: 16,7218
			Maior Preço: R\$ 84,3300

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
326324 - Decapador Material: Metal Revestido Plástico , Comprimento: 11 CM, Aplicação: Cabo Par Trançado , Componentes: Lâmina Corte Fio/Dupla Lâmina Decapagem E Corte , Tipo Cabo: Utp E Stp , Categoria: 5e , Características Adicionais: Ht 501/Abertura Máxima 10 Mm/Parafuso Ajuste Fecha	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	● Mediana	Coefficiente de Variação: 118,2630%
R\$ 18,0000	R\$ 52,3238	R\$ 34,0000	Desvio Padrão: 61,8797
			Maior Preço: R\$ 390,1600

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
404466 - Ferramenta De Inserção Tipo Uso: Puchdown, Inserção, Fixação Conector/Prug RJ-45 , Aplicação: Cabo Rede Utp/Stp "5e", Keystone, Patch Panel	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 17,7000	Média R\$ 71,8333	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 29,6400	Coeficiente de Variação: 201,8803% Desvio Padrão: 145,0173 Maior Preço: R\$ 552,5400

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
326324 - Decapador Material: Metal Revestido Plástico , Comprimento: 11 CM, Aplicação: Cabo Par Trançado , Componentes: Lâmina Corte Fio/Dupla Lâmina Decapagem E Corte , Tipo Cabo: Utp E Stp , Categoria: 5e , Características Adicionais: Ht 501/Abertura Máxima 10 Mm/Parafuso Ajuste Fecha	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 15,9800	Média R\$ 42,2258	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 33,5600	Coeficiente de Variação: 61,4958% Desvio Padrão: 25,9671 Maior Preço: R\$ 165,3000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
631311 - Chave De Fenda Material: Aço Temperado , Cabo: Plástico , Tamanho: 6 X 350 MM, Tipo Ponta: Chata	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 6,4500	Média R\$ 15,7300	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 15,7300	Coeficiente de Variação: 58,9955% Desvio Padrão: 9,2800 Maior Preço: R\$ 25,0100

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
615967 - Chave Fenda Material Haste: Cromo Vanádio Temperado , Material Cabo: Elastômero , Tipo Ponta: Philips , Bitola: 5/16 X 6 POL, Comprimento Haste: 150 MM, Características Adicionais: Isolação 1000v	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 8,0100	Média R\$ 23,3136	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 16,1200	Coeficiente de Variação: 73,8942% Desvio Padrão: 17,2274 Maior Preço: R\$ 65,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
375963 - Conector Tipo: Macho , Aplicação: Cabo De Rede , Categoria: 6 , Padrão: RJ45	Pacote 100 Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 28,0000	Média R\$ 42,2223	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 40,1600	Coeficiente de Variação: 26,6182% Desvio Padrão: 11,2388 Maior Preço: R\$ 70,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
303955 - Conector Material: Policarbonato , Tipo: Rj 45 Macho , Número Conectores: 8 UN, Características Adicionais: Não Blindado Para Fio Sólido, Categoria 6, Transpa	Pacote 100 Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 26,0000	Média R\$ 26,0000	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 26,0000	Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 26,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
628897 - Descanso Pés Material Estrutura: Aço , Material Bandeja: Madeira Mdf , Tipo: Ajustável , Tipo Estrutura: Tubular , Cor Bandeja: Preta , Ajuste Altura: 19,5 CM, Largura: 41 CM, Comprimento: 47 C	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 54,9900	Média R\$ 98,5727	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 75,0000	Coeficiente de Variação: 46,8714% Desvio Padrão: 46,2024 Maior Preço: R\$ 215,1500

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade	
616913 - Multímetro Tensão Ac: 1000 V, Corrente Dc: 10 A, Resistência: 400 OHM, Características Adicionais: Display Lcd 3 1 /2 Dígitos, Teste Diodo , Tipo: Digital E Portátil , Dimensões: 183 X 91 X 49,50 M	Unidade	1	
Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 149,9700	Média R\$ 271,8818	<input checked="" type="radio"/> Mediana R\$ 226,2350	Coeficiente de Variação: 64,6657% Desvio Padrão: 175,8143 Maior Preço: R\$ 1057,9500

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
623915 - Alicate Amperímetro Material: Plástico , Tipo: Digital , Corrente: Dc: 200u/60/600a/1000a - Ac: 60/600/1000a A, Alimentação: 3 Pilhas Aaa De 1,5v , Voltagem Bateria: 1,5 V, Resistência: 400 Ohm/ 4000 Ohm/ 40 MOHM, Características Adicionais: Display Lcd, Teste De Continuidade; Ncv; True Rms , Temperatura: -20-1000 °C, Abertura Da Garra: 30 MM, Categoria: Cat Iv 600v / Cat Iii 1000v , Componentes Adicionais: Bolsa De Transporte/ Pontos De Prova	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 245,0000	Média R\$ 408,7371	● Mediana R\$ 400,0000
Coeficiente de Variação: 24,2951% Desvio Padrão: 99,3029 Maior Preço: R\$ 691,0000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
474815 - Detector Ausência Tensão Tipo: Por Contato , Uso: Detecção De Sequência De Fase , Faixa Tensão: 90 A 1000 V, Aplicação: Medição Rede De Média Tensão , Normas Técnicas: Categoria De Segurança: Cat Iv 1000v	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 90,0000	Média R\$ 116,9033	● Mediana R\$ 97,7100
Coeficiente de Variação: 26,5125% Desvio Padrão: 30,9940 Maior Preço: R\$ 168,8800		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
384228 - Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo Corte: Lateral , Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts , Comprimento: 8 PO	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 32,0000	Média R\$ 39,3599	● Mediana R\$ 35,8800
Coeficiente de Variação: 17,6195% Desvio Padrão: 6,9350 Maior Preço: R\$ 49,4200		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
615771 - Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado , Tipo Cabo: Isolado 1000 Volts , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Equipamentos E Instalações Elétricas , Características Adicionais: Bico Reto Com Isolamento	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 45,0000	Média R\$ 135,2540	● Mediana R\$ 70,0300
Coeficiente de Variação: 88,6263% Desvio Padrão: 119,8706 Maior Preço: R\$ 401,9700		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
328332 - Alicates Universal Material: Forjado Em Aço Cromo Vanádio , Tipo: Profissional , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts , Tipo Corte: Corte Temperado Por Indução , Comprimento: 200 MM, Peso: 410	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 23.7600	R\$ 30.3283	R\$ 28.2500
Coeficiente de Variação: 22,8856% Desvio Padrão: 6,9408 Maior Preço: R\$ 45.0000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
632387 - Parafusadeira Tipo: Elétrica , Velocidade: 2.500 Rpm , Potência: 1000 W, Voltagem: 220 V, Componentes: Chave De Mandril , Escovas De Carvão Sobressalente	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 189.9900	R\$ 338.4980	R\$ 381.8000
Coeficiente de Variação: 29,8343% Desvio Padrão: 100,9886 Maior Preço: R\$ 450.7000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
610469 - Furadeira Tipo: Furadeira E Parafusadeira , Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 220 V, Capacidade Perfuração Aço: 20 MM, Acessórios: 2 Baterias, Carregador E Maleta , Características Adicionais: Sem Fio, Velocidade Variável	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 310.0000	R\$ 695.5929	R\$ 669.9700
Coeficiente de Variação: 38,7700% Desvio Padrão: 269,6817 Maior Preço: R\$ 1.398.4500		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
633135 - Furadeira Tipo: Impacto , Potência: 850 W, Tamanho Mandril: 1/2 POL, Tensão Alimentação: 220 V, Velocidade: 00 A 3.500 RPM, Capacidade Perfuração Concreto: 16 MM, Capacidade Perfuração Aço: 13 MM, Capacidade Perfuração Madeira: 30 MM, Características Adicionais: Duas Velocidades, Variável E Reversível	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 329.0000	R\$ 582.6891	R\$ 600.0000
Coeficiente de Variação: 32,1278% Desvio Padrão: 187,2051 Maior Preço: R\$ 950.0000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
449083 - Esmerilhadeira Tipo: Angular , Voltagem: 220 V, Potência: 720 W, Rotação: 11.000 RPM, Diâmetro Disco: 4 1/2 PO	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 176.9900	Média R\$ 251.1821	● Mediana R\$ 249.9900
Coeficiente de Variação: 23.9590% Desvio Padrão: 60.1806 Maior Preço: R\$ 409.6000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
606034 - Martelo Material: Borracha , Material Cabo: Fibra De Vidro , Tipo: Borracha , Tamanho: 60 MM, Características Adicionais: Peso: 450 Gramas	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 15.0000	Média R\$ 32.0427	● Mediana R\$ 30.6700
Coeficiente de Variação: 43.7011% Desvio Padrão: 14.0030 Maior Preço: R\$ 72.0000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
443332 - Marreta Material: Ferro , Material Cabo: Fibra De Vidro , Peso: 5.000	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 83.8000	Média R\$ 111.7810	● Mediana R\$ 117.6900
Coeficiente de Variação: 16.1238% Desvio Padrão: 18.0234 Maior Preço: R\$ 138.0000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
400942 - Martelo Material: Aço Forjado , Material Cabo: Fibra , Tipo: Unha , Tamanho: 33,50 C	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 29.0000	Média R\$ 39.3888	● Mediana R\$ 35.0000
Coeficiente de Variação: 24.9700% Desvio Padrão: 9.8354 Maior Preço: R\$ 72.9000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
615068 - Chave Ajustável Tipo: Grifo , Material: Aço Liga , Tamanho: 36 POL, Aplicação: Serviços Gerais	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 7.9900	Média R\$ 165.8378	● Mediana R\$ 141.6850
Coeficiente de Variação: 79.3472% Desvio Padrão: 131.5877 Maior Preço: R\$ 585.6800		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
610664 - Chave Ajustável Tipo: Inglesa , Material: Aço Carbono, Liga De Alumínio E Plástico Abs , Tamanho: 255 X 52 MM, Características Adicionais: Com Adaptador De 30, 34 , 40 E 44 Mm , Aplicação: Pia E Torneira	Unidade	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço R\$ 41,5000	Média R\$ 95,2761	● Mediana R\$ 83,0100
Coeficiente de Variação: 45,5230% Desvio Padrão: 43,3725 Maior Preço: R\$ 194,3000		

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
307420 - Alicata De Pressão Material: Ferro , Tratamento Superficial: Aço Niquelado , Mordente Inferior: Curvo , Abertura Da Boca: 28 MM, Tamanho: 10 PO	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 22,1000	Média R\$ 37,3608	● Mediana R\$ 32,9000	Coeficiente de Variação: 39,2267% Desvio Padrão: 14,6554 Maior Preço: R\$ 79,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
273079 - Carrinho Transporte Material: Metal Galvanizado , Capacidade: 300 KG, Altura: 100 CM, Largura: 65 CM, Comprimento: 115	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 1.050,0000	Média R\$ 1.050,0000	● Mediana R\$ 1.050,0000	Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R\$ 1.050,0000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
607413 - Carrinho Transporte Tipo: Plataforma, Dobrável E Retrátil , Material: Chapa De Aço , Tratamento Superficial: Pintura Eletrostática A Pó/Anticorrosiva/Fosfati- , Capacidade: 150 KG, Altura: 87 CM, Largura: 47 CM, Comprimento: 72 CM, Quantidade Rodas: 4 , Material Rodas: Borracha Com Núcleo Polipropileno	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 399,0000	Média R\$ 618,9325	● Mediana R\$ 634,0650	Coeficiente de Variação: 23,7681% Desvio Padrão: 147,1082 Maior Preço: R\$ 808,6000

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
343579 - Cone Material: Plástico , Altura: 50 CM, Características Adicionais: Laranja	Unidade	1

Consolidação dos preços cotados			
Menor Preço R\$ 44,8900	Média R\$ 92,6580	● Mediana R\$ 56,0000	Coeficiente de Variação: 60,1736% Desvio Padrão: 55,7557 Maior Preço: R\$ 199,9000

5.9. Como não foi encontrada especificação ativa, válida e aproximada referente ao item "carrinho de limpeza profissional" no módulo de preços Compras.Gov, foi utilizada contratação pública com especificações similares encontrada no Painel Nacional de Contratações Públicas.

- PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA

Valor unitário homologado: R\$ 1.583,07.

Link: <https://pncp.gov.br/app/editais/46634309000134/2026/54>



Home > Editais

Ato que autoriza a Contratação Direta nº 149 | Processo 177/2026



Última atualização 25/03/2026

[Acessar Contratação](#)

Local: Paranapanema/SP **Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAPANEMA **Unidade compradora:** 0000 - PREFEITURA MUNICIPAL
Modalidade da contratação: Dispensa **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 75, II **Tipo:** Ato que autoriza a Contratação Direta **Modo de disputa:** Não se aplica
Registro de preço: Não **Fonte orçamentária:** Não informada
Data de divulgação no PNCP: 25/03/2026 **Situação:** Divulgada no PNCP
Id contratação PNCP: 46634309000134-1-000054/2026 **Fonte:** Governança Brasil Tecnologia e Gestão em Serviços

Objeto:
Trata-se da aquisição de carrinho profissional de limpeza para os ginásios Ivo Santos em Paranapanema e Jocely oliveira no distrito de Campos de Holambrano município da Estância turística de Paranapanema conforme modelo anexo a este Termo de Referência com o objetivo de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Turismo Cultura e Esporte.

Informação complementar:

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA R\$ 3.166,14	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA R\$ 3.166,14
---	---

[Itens](#) [Arquivos](#) [Contratos/Empenhos](#) [Histórico](#)

Número	Descrição	Quantidade	Valor unitário estimado	Valor total estimado	Detalhar
1	Carrinho Kit para limpeza profissional Peso 29,50 kg Profundidade 77,00 cm Altura 37,50 cm Largura 38,50 cm. Itens que compoem o kit 01 Carro Funcional America 01 Balde Doblo 30 litros 2 aguas 01 Cabo Telescopico 1 40 m 01 Garra Plastica Euro 01 Refil Loop com cinta 320 g 01 Placa Sinalizadora Piso Molhado 01 Pa Pop 01 Conjunto Mop Po 60 cm.	2	R\$ 1.583,07	R\$ 3.166,14	🔍

Realização de audiência/consulta pública

5.10. A presente solicitação refere-se à aquisição de materiais de consumo e ferramentas destinados à suporte operacional. Trata-se de um objeto de ampla difusão na Administração Pública, de baixa complexidade técnica, não envolvendo aspectos inovadores, riscos relevantes ou impacto significativo em políticas públicas setoriais.

5.11. Os itens em questão são padronizados, com requisitos técnicos facilmente definidos e amplamente disponíveis no mercado, sendo frequentemente contratados por diversos órgãos da Administração Direta e Indireta. Diante disso, não se evidencia a necessidade ou conveniência da realização de audiências ou consultas públicas.

5.12. Ao contrário, a realização dessas etapas, neste contexto específico, poderia gerar aumento desnecessário de burocracia e retardar o processo de contratação, podendo comprometer a aquisição e utilização oportunas dos materiais e ferramentas. Considerando a simplicidade do objeto, a maturidade das soluções disponíveis e a clareza quanto às especificações técnicas, a consulta pública não proporcionaria

ganhos efetivos à instrução do procedimento.

5.13. Assim, é Justificada a ausência de realização de consulta ou audiência pública para esta contratação.

Realização de compra, locação ou acesso

5.14. Conforme já registrado, trata-se de demanda para aquisição de materiais de bens de consumo e ferramentas, destinados ao atendimento das necessidades administrativas, operacionais e de manutenção da sede do COFFITO, de modo que a locação ou acesso não são justificáveis na presente demanda.

Outras opções logísticas

5.15. Durante a fase de planejamento da contratação, é possível avaliar a viabilidade de adoção de alternativas logísticas menos onerosas à Administração, como chamamentos públicos de doação, permutas ou outros meios de aproveitamento de bens disponíveis. No entanto, no presente caso, tais alternativas não se apresentam aplicáveis ou compatíveis com as necessidades da contratação pretendida.

5.16. A demanda em questão refere-se à aquisição de materiais de consumo e ferramentas com especificações técnicas rigorosas, essenciais às operações do COFFITO, que demandam padronização, qualidade e durabilidade. Os itens devem atender a requisitos específicos de segurança, ergonomia, compatibilidade com os equipamentos existentes e desempenho operacional, de modo a garantir eficiência, segurança e confiabilidade no uso.

5.17. Além disso, considerando que os materiais são destinados a atividades institucionais permanentes e de uso frequente, não é admissível a utilização de itens usados, heterogêneos, fora de padrão ou adquiridos por meio de doações, reaproveitamentos ou permutas, sob o risco de comprometer a qualidade, a segurança e a continuidade das operações.

5.18. Diante do exposto, conclui-se que não há viabilidade técnica, operacional ou logística para a adoção de alternativas como doações, permutas ou soluções similares, sendo a aquisição por meio de procedimento licitatório a única via justificável para atender às necessidades institucionais de forma segura e adequada.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. As aquisições serão realizadas por meio de 10 lotes/grupos, conforme dispostos a seguir.

GRUPO 1		
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE (Un.)
1	Webcam Full HD	15
9	Fone - Circumaural	15

GRUPO 2		
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
2	Pendrive 16GB	15
3	Pendrive 32GB	10
4	Pendrive 64GB	5
5	HD externo 2T	6

GRUPO 3

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
6	Cabos HDMI 2.0	25
7	Cabo USB Macho e Fêmea	5
8	Cabos Display port	25
10	Caixa de Cabo de Rede CAT 6 Vermelho	3
11	Caixa de Cabo de Rede CAT 6	3
12	Patch Cord 1,5	300
13	Localizador de cabo perdido	2
25	RJ45 Blindado	3
26	RJ45 Pass-Through	3

GRUPO 4

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
16	Desencapador e Crimpador de Fios	1
17	Alicate de crimpagem	2
18	Testador de cabo de rede	3
19	Decapador de fios para cabo coaxial	3
20	Alicate decapador descascador cabo UTP/STP	3
21	Ferramenta punch-down	3
22	Descascador/cortador de cabo portátil	3
28	Multímetro Digital	1

GRUPO 5

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
23	Chaves de Fenda	3
24	Chaves Phillips	3
29	Alicate Amperímetro	1
30	Detector de tensão	1
31	Conjunto de alicates isolados	1
32	Parafusadeira Elétrica (PC)	1
33	Furadeira Parafusadeira Impacto	1
34	Furadeira de Impacto	1
35	Esmerilhadeira angular	1
36	Martelo De Borracha	1
37	Marreta Oitavada	1

38	Combo martelo unha, chave grifo e chave inglesa	1
39	Kit chave inglesa e grifo com alicate de pressão 10"	1

GRUPO 6		
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
40	Carrinho Transporte de Carga	1
41	Carrinho de Carga Plataforma	1

GRUPO 7		
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
14	Rotulador Eletrônico	3
15	Fitas Para Rotulador	5

GRUPO 8		
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
27	Apoio para pés	30

GRUPO 9		
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
42	Carrinho de Limpeza Profissional	4

GRUPO 10		
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANTIDADE (Un.)
43	Cones de Sinalização	15

6.2. O critério de julgamento adotado será o de menor valor global do lote, considerando o atendimento integral às condições, quantidades e requisitos mínimos estabelecidos.

6.3. As empresas proponentes deverão apresentar sua proposta em conformidade com o Modelo de Proposta constante em Anexo, informando os valores unitários e o valor total do lote, devidamente atualizados e compatíveis com os preços de mercado.

6.4. A proposta deverá contemplar todos os itens do lote, sendo desclassificadas as ofertas que apresentarem cotação parcial, omissa ou divergente das especificações estabelecidas.

6.5. Justificativa da aquisição dos itens e dos quantitativos:

6.5.1. Webcam Full HD

A aquisição da webcam Full HD, no quantitativo especificado na planilha, justifica-se pela necessidade de atendimento às demandas simultâneas de reuniões virtuais, videoconferências, treinamentos e

comunicações institucionais remotas. A quantidade prevista considera os setores que utilizam esse recurso de forma recorrente, garantindo cobertura adequada sem exceder a real necessidade da Administração.

6.5.2. **Pendrive 16 GB**

Os pendrives de 16 GB, na quantidade definida, destinam-se ao suporte às rotinas administrativas que demandam armazenamento e transferência de arquivos de pequeno porte. O quantitativo considera o uso recorrente, a necessidade de reposição e a distribuição entre setores.

6.5.3. **Pendrive 32 GB**

Os pendrives de 32 GB, conforme quantidade indicada, atendem às demandas intermediárias de armazenamento e transporte de dados, sendo dimensionados de acordo com o volume médio de arquivos utilizados nas atividades administrativas e de apoio técnico.

6.5.4. **Pendrive 64 GB**

Os pendrives de 64 GB, no quantitativo previsto, destinam-se a demandas específicas que envolvem maior volume de dados, como apresentações, backups temporários e atividades da área de Tecnologia da Informação, observando proporcionalidade e consumo histórico.

6.5.5. **HD Externo 2 TB**

O HD externo de 2 TB, na quantidade especificada, é destinado à realização de cópias de segurança e armazenamento de dados institucionais. O quantitativo é suficiente para atender às necessidades de backup periódico, sem gerar redundância desnecessária de equipamentos.

6.5.6. **Cabos HDMI**

Os cabos HDMI, conforme quantitativo definido, são necessários para a conexão entre computadores, monitores, projetores e televisores institucionais. A quantidade considera a distribuição das salas de reunião, estações de trabalho e a reposição por desgaste natural.

6.5.7. **Cabo USB Macho e Fêmea**

Os cabos USB macho e fêmea, no quantitativo indicado, destinam-se à extensão e organização de conexões entre equipamentos e periféricos, atendendo às necessidades operacionais dos postos de trabalho e ambientes compartilhados.

6.5.8. **Cabos DisplayPort**

Os cabos DisplayPort, conforme quantidade prevista, são necessários para conexão de estações de trabalho a monitores compatíveis, considerando o parque tecnológico existente e a necessidade de reposição.

6.5.9. **Fone Circumaural**

Os fones circumaurais, no quantitativo definido, atendem às atividades de videoconferência, atendimentos remotos e treinamentos, considerando o uso simultâneo por diferentes setores.

6.5.10. **Caixa de Cabo de Rede CAT6 Vermelho**

A aquisição da caixa de cabo CAT6 vermelho, na quantidade prevista, destina-se à identificação diferenciada de segmentos da rede, facilitando organização, manutenção e padronização da infraestrutura.

6.5.11. **Caixa de Cabo de Rede CAT6**

As caixas de cabo CAT6, conforme quantitativo indicado, são essenciais para manutenção, ampliação e reorganização do cabeamento estruturado, considerando intervenções programadas e demandas emergenciais.

6.5.12. **Patch Cord 1,5 m**

Os patch cords de 1,5 m, no quantitativo definido, destinam-se à interligação de equipamentos de rede, considerando consumo recorrente e necessidade de reposição.

6.5.13. **Localizador de Cabo Perdido**

O localizador de cabo perdido, na quantidade especificada, é suficiente para atender às atividades de identificação e rastreamento de cabos, não havendo necessidade de múltiplas unidades simultâneas.

6.5.14. **Rotulador Eletrônico**

O rotulador eletrônico, conforme quantitativo previsto, atende à necessidade de identificação padronizada da infraestrutura, sendo suficiente para uso compartilhado entre as equipes técnicas.

6.5.15. **Fitas para Rotulador**

As fitas para rotulador, na quantidade definida, consideram o consumo contínuo do equipamento e a necessidade de reposição periódica.

6.5.16. **Desencapador e Crimpador de Fios**

O desencapador e crimpador de fios, no quantitativo indicado, destina-se às atividades de manutenção de redes e instalações, considerando uso recorrente e necessidade de disponibilidade imediata.

6.5.17. **Alicate de Crimpagem**

O alicate de crimpagem, conforme quantidade prevista, é necessário para a confecção e manutenção de cabos de rede, garantindo continuidade das atividades técnicas.

6.5.18. **Testador de Cabo de Rede**

O testador de cabo de rede, na quantidade especificada, é suficiente para validação e diagnóstico da infraestrutura de rede institucional.

6.5.19. **Decapador de Fios para Cabo Coaxial**

O decapador para cabo coaxial, conforme quantitativo definido, atende a demandas específicas de manutenção, sendo dimensionado de forma proporcional ao uso.

6.5.20. **Alicate Decapador Descascador Cabo UTP/STP**

O alicate decapador para cabos UTP/STP, no quantitativo indicado, é necessário para atividades de instalação e manutenção de redes estruturadas.

6.5.21. **Ferramenta Punch-Down**

A ferramenta punch-down, conforme quantidade prevista, destina-se à terminação de cabos em patch panels e tomadas, sendo suficiente para uso compartilhado.

6.5.22. **Descascador/Cortador de Cabo Portátil**

O descascador/cortador portátil, no quantitativo definido, complementa as atividades de preparação de cabos, garantindo eficiência e precisão.

6.5.23. **Chaves de Fenda**

As chaves de fenda, conforme quantidade especificada na planilha, destinam-se ao uso do setor de Tecnologia da Informação para atividades de manutenção, montagem, desmontagem e suporte a dispositivos eletrônicos e equipamentos de informática. O quantitativo previsto leva em consideração a demanda recorrente do setor, a necessidade de disponibilidade simultânea para atendimento de chamados e a reposição por desgaste natural, de modo a atender às necessidades reais da Administração sem exceder os limites estabelecidos.

6.5.24. **Chaves Phillips**

As chaves Phillips, conforme a quantidade especificada na planilha, destinam-se ao uso do setor de Tecnologia da Informação para atividades de manutenção, montagem, desmontagem e suporte a dispositivos eletrônicos e equipamentos de informática. O volume estimado leva em consideração a demanda recorrente do setor, a necessidade de disponibilidade simultânea para atendimento de chamados e a reposição decorrente do desgaste natural, sem exceder a necessidade real da Administração.

6.5.25. **RJ45 Blindado**

Os conectores RJ45 blindados, na quantidade definida, destinam-se à confecção de cabos em ambientes com maior interferência, considerando consumo recorrente.

6.5.26. **RJ45 Pass-Through**

Os conectores RJ45 pass-through, conforme quantitativo indicado, atendem à necessidade de montagem rápida e padronizada de cabos de rede.

6.5.27. **Apoio para Pés**

Os apoios para pés, na quantidade prevista, destinam-se a postos de trabalho específicos, conforme estudo e levantamento realizados junto aos setores, às áreas de atuação e aos colaboradores, com o objetivo de identificar de forma precisa as necessidades ergonômicas existentes, evitando excessos e atendendo a critérios de racionalidade e economicidade.

6.5.28. **Multímetro Digital**

O multímetro digital, na quantidade definida, atende às atividades de medição e diagnóstico elétrico, sendo suficiente para uso institucional.

6.5.29. **Alicate Amperímetro**

O alicate amperímetro, conforme quantitativo indicado, complementa as medições elétricas, atendendo às normas de segurança.

6.5.30. **Detector de Tensão**

O detector de tensão, no quantitativo previsto, é necessário para verificação rápida e segura de circuitos energizados.

6.5.31. **Conjunto de Alicates Isolados**

O conjunto de alicates isolados, conforme quantidade definida, destina-se a intervenções elétricas seguras, atendendo às exigências normativas.

6.5.32. **Parafusadeira Elétrica (PC)**

A parafusadeira elétrica específica para informática, no quantitativo indicado, destina-se exclusivamente à montagem e desmontagem de computadores, notebooks e dispositivos eletrônicos. Trata-se de equipamento de pequeno porte, que aumenta a eficiência e reduz riscos de danos aos componentes, sendo dimensionado conforme a demanda da área de TI.

6.5.33. **Furadeira/Parafusadeira de Impacto**

A furadeira/parafusadeira de impacto, conforme quantidade prevista, atende às demandas de manutenção predial e montagem, considerando uso eventual e compartilhado.

6.5.34. **Furadeira de Impacto**

A furadeira de impacto, no quantitativo definido, complementa as atividades de perfuração em diferentes materiais, sem sobreposição desnecessária de equipamentos.

6.5.35. **Esmerilhadeira Angular**

A esmerilhadeira angular, conforme quantidade indicada, atende a demandas pontuais de corte e desbaste, sendo suficiente para o porte da instituição.

6.5.36. **Martelo de Borracha**

O martelo de borracha, no quantitativo previsto, destina-se a ajustes e montagens que não podem danificar superfícies.

6.5.37. **Marreta Oitavada**

A marreta oitavada, conforme quantidade definida, atende a serviços específicos de manutenção.

6.5.38. **Combo Martelo Unha, Chave Grifo e Chave Inglesa**

O combo, no quantitativo indicado, reúne ferramentas essenciais para manutenção geral, otimizando recursos.

6.5.39. **Kit Chave Inglesa e Grifo com Alicate de Pressão**

O kit, conforme quantidade prevista, complementa as ferramentas manuais disponíveis, atendendo a ajustes mecânicos.

6.5.40. **Carrinho Transporte de Carga**

O carrinho de transporte de carga, no quantitativo definido, destina-se ao deslocamento interno de

materiais e equipamentos.

6.5.41. Carrinho de Carga Plataforma

O carrinho tipo plataforma, conforme quantidade indicada, atende ao transporte de volumes maiores, reduzindo esforço físico.

6.5.42. Carrinho de Limpeza Profissional

O carrinho de limpeza profissional, na quantidade prevista, tem como finalidade apoiar as atividades de organização e higienização dos ambientes. Para tal, será disponibilizado um carrinho por andar, totalizando quatro unidades. Ressalta-se que o térreo e o subsolo serão atendidos pelo carrinho localizado no 1º andar, o que torna a quantidade estabelecida adequada para suprir as necessidades da instituição, observando-se princípios de racionalidade e economicidade.

6.5.43. Cone de Sinalização

Os cones de sinalização, conforme quantidade definida, destinam-se à sinalização temporária de áreas em manutenção ou limpeza, atendendo às normas de segurança.

6.6. Os quantitativos definidos resultam de análise da demanda real, uso recorrente, possibilidade de uso compartilhado, reposição por desgaste e necessidade de estoque mínimo, atendendo aos princípios da proporcionalidade, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

7.1. Encaminhamos a seguir a estimativa da quantidade de itens solicitados para aquisição pelo Conselho:

Descrição/especificação	Quantidade (Un.)
Webcam Full HD	15
Pendrive 16GB	15
Pendrive 32GB	10
Pendrive 64GB	5
HD externo 2T	6
Cabos HDMI	25
Cabo USB Macho e Fêmea	5
Cabos Display port	25
Fone - circumaural	15
Caixa de Cabo de Rede CAT 6 Vermelho	3
Caixa de Cabo de Rede CAT 6	3
Patch cord 1,5	300
Localizador de cabo Perdido	2
Rotulador Eletrônico	3
Fitas Para Rotulador	5
Desencapador e Crimpador de Fios	1
Alicate de crimpagem	2
Testador de cabo de rede	3
Decapador de fios para cabo coaxial	3
Alicate decapador descascador cabo UTP/STP	3

Ferramenta punch-down	3
Descascador/cortador de cabo portátil	3
Chaves de fenda	3
Chaves phillips	3
RJ45 Blindado	3
RJ45 Pass-Through	3
Apoio para pés	30
Multímetro Digital	1
Alicate amperímetro	1
Detector de tensão	1
Conjunto de alicates isolados	1
Parafusadeira elétrica (PC)	1
Furadeira parafusadeira impacto	1
Furadeira de Impacto	1
Esmerilhadeira angular	1
Martelo De Borracha	1
Marreta Oitavada	1
Combo martelo unha, chave grifo e chave inglesa	1
Kit chave inglesa e grifo com alicate de pressão 10"	1
Carrinho Transporte de Carga	1
Carrinho de Carga Plataforma	1
Carrinho de Limpeza Profissional	4
Cone de sinalização	15

8. ESTIMATIVA DOS VALORES

8.1. Com o objetivo de embasar tecnicamente a solução escolhida e garantir a adequação da aquisição às práticas vigentes na Administração Pública, foi realizado levantamento de mercado voltado à identificação de soluções disponíveis, valores praticados e estimativas de preços compatíveis com o objeto pretendido. A análise buscou assegurar que a futura contratação esteja alinhada aos princípios da economicidade, vantajosidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

8.2. Foram inicialmente consultados registros públicos de contratações semelhantes no Painel de Compras do Governo Federal (PNCP), Banco de Preços e Plataforma Compras.gov.br, com foco em órgãos públicos que apresentem perfil de consumo e estrutura compatíveis com o COFFITO. Embora tenham sido identificadas contratações análogas, observou-se variação significativa nos valores registrados, em função de diferenças nos volumes adquiridos, na abrangência do objeto, na localização geográfica dos fornecedores e nas dinâmicas regionais de mercado. Por essa razão, tais dados foram utilizados apenas como referência de tendência e apoio comparativo.

8.3. Adicionalmente, foi promovido levantamento de preços diretamente junto ao mercado fornecedor, com o envio da proposta das empresas cadastradas no banco de dados do COFFITO, que historicamente atuam. Foram também realizadas pesquisas complementares em sites institucionais, buscadores públicos, priorizando fornecedores estabelecidos no Distrito Federal e entorno.

8.4. Como resultado desse esforço, foram obtidos orçamentos válidos de 3 (três) empresas distintas, que encaminharam propostas simplificadas com valores atualizados para todo o serviço listado.

Esses dados serviram como base técnica primária para a definição do valor estimado global da contratação, de forma alinhada à realidade do mercado e à viabilidade econômica da futura dispensa eletrônica. Os documentos comprobatórios das cotações encontram-se anexados ao presente Estudo Técnico Preliminar, compondo o conjunto de justificativas que fundamentam a estimativa de preços apresentada.

PROPOSTA 1



PROPOSTA DE PREÇOS

Brasília-DF, 09 de fevereiro de 2026.

A,
Débora Ester de Castro Santos
Analista de Tecnologia da Informação
Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional – COFFITO
☎ (61) 3035-7137
debora.santos@coffito.gov.br
SIA Trecho 17, 810 - Parque Ferroviário – Brasília/DF – CEP 71200-260

Proposta com valor global.

ITEM	Descrição	Und	Qty	Valor Unitário	Valor Total
1	WEB CAM USB Full HD 1080P C920S C/mic HD PRO Preto Logitech. Fabricante: Logitech	un	15	498,50	7.477,50
2	Pen Drive 16GB, USB 3.0, Twist, preto, PD988, Multi. Marca Multilaser	un	15	68,04	1.020,60
3	PEN Drive Sandisk Ultra Shift 32GB USB 3.2 Preto - SDC2410-032G-G46. Fabricante: Sandisk	un	10	50,56	505,60
4	PEN Drive Kingston Datatraveler Exodia 64GB Preto/azul - USB 3.2 - Dtxm/64GB. Fabricante: Kingston	un	5	85,99	429,95
5	HD Externo 2TB Toshiba Canvio Basics Preto USB 3.0 HDTB520XK3AA. Marca Toshiba	un	6	725,00	4.350,00
6	Cabo HDMI 3m Gold Ultra High Speed 4K 120Hz Blindado Full HD. Marca Gold	un	25	58,74	1.468,50
7	Cabo Extensor Repetidor Usb 3.0 Ativo 5m 5 Metros. Marca Hdmaster	un	5	198,98	994,90
8	Cabo Displayport 2.1 Deapa Pv 3metros 8k 60hz 4k 120hz. Marca Deepa	un	25	165,00	4.125,00
9	Headset USB H390 Preto Logitech. Marca Logitech	un	15	238,70	3.580,50
10	Caixa de Cabo de Rede 305 metros de CAT6E WEC CM Vermelho. Marca Wec Cabos	un	3	1.200,00	3.600,00
11	Caixa de Cabo de Rede 305 metros de CAT6E WEC CM Azul. Marca Wec Cabos	un	3	1.199,00	3.597,00
12	Alicate de Crimogagem (Crimping Tool). Marca Vonder	un	3	93,19	279,57
13	Testador de cabo de rede. Marca Exbom	un	3	39,22	117,66
14	Decapador de Fio (Wire Strippe) para cabo coaxial. Marca Wire	un	3	34,65	103,95
15	Alicate descascador cabo UTP/STP. Marca Mini	un	2	56,70	113,40
16	Ferramenta punch-Down (impact Toll). Marca Multiloc	un	3	89,00	267,00

17	Descascador Cortador de Cabo Portatil. Marca Exbom	un	3	53,16	159,48
18	Chaves de Fenda. Marca New	un	3	66,29	198,87
19	Chaves Phillips. Marca New	un	3	66,29	198,87
20	Rj45 Blindado 100 unidades. Modelo / Tipo: Conector RJ45 macho blindado compatível com cabos Cat6. Marca Exbom	un	3	53,55	160,65
21	Rj45 Blindado 100 / Modelo: Conectores RJ45 Pass-Through / EZ Crimp Cat6 — pacote com 100 unidades. Marca Exbom	un	3	216,23	648,69
22	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE-302:Tipo de instrumento: Alicate amperímetro digital com visor LCD iluminado.Marca Exbom	un	1	495,98	495,98
23	JOGO DE FERRAMENTAS COM 163 PEÇAS VONDER:	un	1	538,65	538,65
24	Furadeira de Impacto GSB 13 RE-M 1/2 Pol 750W 220V em Maleta BOSCH-06012880D1-000:	un	1	759,00	759,00
25	FURADEIRA PARAFUSADEIRA IMPACTO GSB 183-LI 2 BATERIAS BOSCH COR AZUL FREQUÊNCIA 50/60HZ:	un	1	1.400,00	1.400,00
26	Kit de ferramenta profissional (1Kit). Marca Vonder	un	1	535,00	535,00
27	Esmerilhadeira angular Bosch Professional GWS 850 azul 850W:	un	1	565,00	565,00
28	Alicate Automático, Ajustável, Desencapador e Crimpador de Fios, Amarelo/Preto, 203mm - 8" Vonder:	un	1	115,00	115,00
29	VONDER DETECTOR DE TENSÃO CHAVE TESTE MEDE VOLTAGEM CANETA:	un	1	160,00	160,00
30	COMBO ENCANADOR MARTELO UNHA + CHAVE GRIFO E CHAVE INGLESA MTX-K8235: Marca MTX	un	1	450,00	450,00
31	SATA CONJUNTO DE ALICATES ISOLADOS VDE DE 3 PEÇAS (20 CM, DIAGONAL DE 15 CM E NARIZ LONGO), CORPOS DE AÇO CROMO VANÁDIO DURÁVEL - ST09261SJ. Marca Sata	un	1	400,00	389,99
32	KIT CHAVE INGLESA E GRIFO COM ALICATE DE PRESSÃO 10" – ONSITE:	un	1	290,00	290,00
33	Carrinho Transporte de Carga 300 kg. Marca Carri	un	1	761,23	761,23
34	Carrinho de Carga Plataaforma Dobrável até 150kgm Standers Marca Standers	un	1	780,00	780,00
35	Vonder, Martelo de borracha 45 Mm, cabo em fibra, preto. Marca Vonder	un	1	56,70	56,70
36	Patch cord 1,5 Cat 6. Marca MPT	un	300	22,00	6.600,00
37	Localizador de cabo Perdido RJ45 RJ11. marca Exbom	un	2	177,86	355,72
38	Kit Rotulador Brother PT-M95BK + 3 Fitas originais M231. Marca Brother	un	3	499,87	1.499,61

39	Kit com 3xs Fitas para Rotulador Brother. Marca Brother	un	5	340,00	1.700,00
40	Apoio para pés material principal MDF com acabamento Stalo	un	30	115,00	3.450,00
41	Multímetro Digital Hikari Profissional Hm 2090 True Rms	un	1	372,22	372,22
42	Carrinho de Limpeza Profissional Bralimpia Kit com Balde e Mop Amarelo (4peças). Marca Bralimpia	un	4	1.950,00	7.800,00
43	Parafusadeira Furadeira 16 Pçs Bateria Maleta Tramontina Cor Cinza	un	1	349,00	349,00
44	1 Kit com 15 cones de Sinalização Marca Kteli	un	15	105,00	1.575,00
45	Kit de Ferramentas com 152 Peças de chave de Fenda, Kit de Ponteiros Bits para Parafusadeira. Marca Exbom	un	1	175,50	175,50
46	Marreta Oitavada Cabo em Fibra de Vidro 30 cm 500g .Marca MTX	un	1	52,01	52,01
Valor Preço Global: Sessenta e quatro mil oitocentos e noventa três reais e trinta centavos.					64.893,30

PROPOSTA 2



PROPOSTA COMERCIAL

Ao
Cofitto
Att. Débora Ester de Castro Santos

Fornecedor					
Razão Social	OTIMO TECNOLOGIA LTDA				
CNPJ	20.411.148/0001-26	CF/DF	07.684.789/001-59		
Endereço	CLN 112, Bloco D, Loja 67 Subsolo, Asa Norte, Brasília – DF		CEP	70762-540	
Telefone	(61) 3877-2680 / 98216-2680		E-Mail	comercial@otimotecnologia.com	

Item Nº	Descrição	Unid	Qtde	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Webcam Full HD C920. Marca Logitech	un	15	520,00	7.800,00
02	Pen Drive 16GB. Marca Sandisk	un	15	71,50	1.072,50
03	Pen Drive 32GB. Marca Sandisk	un	10	53,00	530,00
04	Pen Drive 64GB. Marca Sandisk	un	5	90,50	452,50
05	HD Externo 2TB. Marca Western	un	6	750,00	4.500,00
06	Cabos HDMI 2.0. Marca Elgin	un	25	62,00	1.550,00
07	Cabo USB Macho e Fêmea 5 metros. Marca Elgin	un	5	213,00	1.065,00
08	Cabo Display port. 3 Metros. Marca Elgin	un	25	182,50	4.562,50
09	Fone Circumaural; Philips	un	15	247,00	3.705,00
10	Caixa de Cabo de Rede CAT 6 Vermelho. Soho	un	3	1.250,00	3.750,00
11	Caixa de Cabo de Rede CAT 6. Soho	un	3	1.230,00	3.690,00
12	Alicate de Crimpagem (Crimping Tool). Lotus	un	3	98,00	294,00
13	Testador de cabo de rede. Exbon	un	3	42,00	126,00
14	Decapador de Fio (Wire Strippe) para cabo coaxial. Vonder	un	3	37,00	111,00
15	Alicate descascador cabo UTP/STP. Mini	un	2	60,00	120,00
16	Ferramenta punch-Down (Impact Tool). Brasfort	un	3	93,50	280,50
17	Descascador Cortador de Cabo Portatil. Brasfort	un	3	56,82	170,46
18	Chaves de Fenda. Marca Belzer	un	3	68,00	204,00
19	Chaves Phillips. Marca Belzer	un	3	68,00	204,00
20	RJ45 Blindado 100 unidades. Modelo / Tipo: Conector RJ45 macho blindado compatível com cabos Cat6. Nexas	un	3	56,00	168,00
21	RJ45 Blindado 100 / Modelo: Conectores RJ45 Pass-Through / EZ Crimp Cat6 — pacote com 100 unidades. Nexas	un	3	218,00	654,00
22	Alicate Amperímetro Fluke-302.Tipo de instrumento: Alicate amperímetro digital com visor LCD iluminado. Ideal. Brasfort	un	1	515,15	515,15
23	Jogo de ferramentas com 163 peças Vonder.	un	1	555,55	555,55

24	Furadeira de Impacto GSB 13 RE-M 1/2 Pol 750W 220V em Maleta BOSCH-06012B80D1-000:	un	1	802,50	802,50
25	Furadeira parafusadeira impacto GSB 183 LI 2 baterias Bosch cor azul frequência 50/60Hz.	un	1	1.440,00	1.440,00
26	Kit de ferramenta profissional (1Kit). Marca Ampcom	un	1	550,00	550,00
27	Esmerilhadeira angular Bcsch Profissional GWS 850 azul 850W:	un	1	595,00	595,00
28	Alicate Automático, Ajustável, Desencapador e Crimpador de Fios, Amarelo/Preto, 203mm - 8" Vonder:	un	1	129,00	129,00
29	Vonder detector de tensão chave teste mede voltagem caneta.	un	1	175,76	175,76
30	Combo encanador martelo unha+chave grifo e chave inglesa mtx - k8235. Marca Ampccm	un	1	465,00	465,00
31	Sata conjunto de alicates isolados vde de 3 peças 20 cm diagonal de 15 cm e nariz longo , corpos de aço cromo vanádio durável. Marca Ampcom	un	1	420,00	420,00
32	Kit chave inglesa e grifo com alicate de pressão 10 onsite.	un	1	560,00	560,00
33	Carrinho Transporte de Carga 300 kg	un	1	780,00	780,00
34	Carrinho de Carga Plataaforma Dobrável até 150kgm Standers	un	1	800,00	800,00
35	Vonder, Martelo de borracha 45 Mm, cabo em fibra, preto	un	1	59,00	59,00
36	Patch cord 1,5. Marca SohcPlus	un	300	25,00	7.500,00
37	Localizador de cabo Perdido Rj45 Rj11. Exbom	un	2	180,00	360,00
38	Kit Rotulador Brother PT-M95BK + 3 Fitas originais M231. Marca Brother	un	3	510,00	1.530,00
39	Kit com 3xs Fitas para Rotulador Brother. Marca Brother	un	5	350,00	1.750,00
40	Apoio para pés material principall MDF com acabamento. Souza	un	30	120,00	3.600,00
41	Multímetro Digital Profissional Multifunções Com Beep E Iluminação Display Lcd Eletrica E Eletrônica Alta Precisão Para Medir Voltagem Corrente Res stência E Continuidade Several Importados	un	1	355,99	355,99
42	Carrinho de Limpeza Profiss.onal Bralimpia Kit com Balde e Mop Amarelo (4peças).	un	4	2.020,00	8.080,00
43	Furadeira Parafusadeira Sem Fio Bateria Tb-12E 12v 3/8 10mm Maleta E Acessórios The Black Tools + Jogo Soquetes 40 Peças	un	1	359,99	359,99
44	1 Kit com 15 cones de Sinalização . UV	un	15	114,00	1.710,00
45	Pilha AAA - Kit com 24 unidades . Panasonic	un	2	63,00	126,00
46	Pilha AA - Kit com 24 unidades . Panasonic	un	2	83,00	166,00
47	Kit de Ferramentas com 152 Peças de chave de Fenda, Kit de Ponteiros Bits para Parafusadeira. Wapp	un	1	185,00	185,00
48	Marreta Oitavada Cabo Em Fibra De Vidro 30cm 500g. Vonder	un	1	60,00	60,00

PROPOSTA 3



PROPOSTA COMERCIAL

A,
Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional – COFFITO
Débora Ester de Castro Santos
Analista de Tecnologia da Informação

Apresentamos nossa proposta global dos produtos especificados:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS GLOBAL.	UNID.	QTDE.	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Webcam Full HD C920. Marca Logitech	un	15	515,50	7.732,50
2	Pen Drive 16GB. Marca Multilaser	un	15	70,00	1.050,00
3	Pen Drive 32GB. Marca Multilaser	un	10	52,00	520,00
4	Pen Drive 64GB. Marca Multilaser	un	5	89,00	445,00
5	HD Externo 2TB. Marca Seagate	un	6	745,45	4.472,70
6	Cabos HDMI 2.0. Marca Aquário	un	25	60,00	1.500,00
7	Cabo USB Macho e Fêmea 5 metros. Marca Green	un	5	212,00	1.060,00
8	Cabo Display port. 3 Metros. Marca Cobrecô	un	25	181,81	4.545,25
9	Fone Circumaural. Logitech	un	15	245,45	3.681,75
10	Caixa de Cabo de Rede CAT 6 Vermelho. Marca Furukawa	un	3	1.225,95	3.677,85
11	Caixa de Cabo de Rede CAT 6. Marca Furukawa	un	3	1.225,95	3.677,85
12	Alicate de Crimagem (Crimping Tool). Stanley	un	3	95,00	285,00
13	Testador de cabo de rede. Klein marca	un	3	40,00	120,00
14	Decpador de Fio (Wire Strippe) para cabo coaxial. Marca Irwin	un	3	35,00	105,00
15	Alicate descascador cabo UTP/STP. Stanley	un	2	58,00	116,00
16	Ferramenta punch-Down (impact Toll). Fuke	un	3	92,00	276,00
17	Descascador Cortador de Cabo Portatil. Marca Irwin	un	3	54,99	164,97
18	Chaves de Fenda. Gedore	un	3	67,99	203,97
19	Chaves Phillips. Gedore	un	3	67,99	203,97
20	RJ45 Blindado 100 unidades. Modelo / Tipo: Conector RJ45 macho blindado compativel com cabos Cat6. Link RJ45 Blindado 100 / Modelo: Conectores RJ45 Pass-Through / EZ Crimp Cat6 — pacote com 100 unidades. Link	un	3	54,99	164,97
21	Alicate Ampermetro Fluke-302:Tipo de instrumento: Alicate ampermetro digital com visor LCD iluminado. Fluke	un	3	217,99	653,97
22	Jogo de ferramentas com 163 peças Marca Vonder.	un	1	540,00	540,00
23	Furadeira de Impacto GSB 13 RE-M 1/2 Pol 750W 220V em Maleta BOSCH-06012B80D1-000:	un	1	799,52	799,52
24	Furadeira parafusadeira impacto GSB 183 LI com 2 baterias na cor Azul Marca Bosch Frequência 50/60Hz.	un	1	1.425,25	1.425,25
25	Kit de ferramenta profissional (1Kit). Furukawa	un	1	540,00	540,00

27	Esmerilhadeira angular Bosch Professional GWS 850 azul 850W:	un	1	584,10	584,10
28	Alicate Automático, Ajustável, Desencapador e Crimpador de Fios, Amarelo/Preto, 203mm - 8" Vonder:	un	1	122,02	122,02
29	Vonder detector de tensão chave de teste mede voltagem tipo carreta.	un	1	170,90	170,90
30	Combo encanador martelo unha+chave grifo e chave inglesa MTXK8235, Warlo	un	1	459,90	459,90
31	Sata conjunto de alicates isolados vde de 3 peças (20cm. Diagonal de 15cm e nariz longo), corpos de aço cromo vanádio durável-STO9261SJ, Warlo	un	1	412,22	412,22
32	Kit chave inglesa e grifo com alicaaate de Pressão 10" Onsite.	un	1	555,00	555,00
33	Carrinho Transporte de Carga 300 kg.	un	1	772,42	772,42
34	Carrinho de Carga Plataaaforma Dobrável até 150Kg Standers	un	1	799,99	799,99
35	Vonder, Martelo de borracha 45 Mm, cabo em fibra, preto	un	1	57,90	57,90
36	Patch cord 1.5, Furukawa	un	300	23,69	7.107,00
37	Localizador de cabo Perdido Rj45 Rj11, Fluke	un	2	179,90	359,80
38	Kit Rotulador Brother PT-M95BK + 3 Fitas originais M231, Marca Brother	un	3	505,00	1.515,00
39	Kit com 3xs Fitas para Rotulador Brother, Marca Brother	un	5	345,00	1.725,00
40	Apoio para pés material principall MDF com acabamento Stalo	un	30	118,57	3.557,10
41	Multímetro Digital Smart Aneng 683 Inteligente	un	1	381,00	381,00
42	Carrinho de Limpeza Profissional Bralimpia Kit com Balde e Mop Amarelo (4peças)647,00	un	4	2.000,00	8.000,00
43	Parafusadeira Elétrica 120Nm Sem Fio Profissional Brushless Preto-Avermelhado	un	1	423,90	423,90
44	1 Kit com 15 cones de Sinalização	un	15	112,90	1.693,50
45	Pilha AAA - Kit com 24 unidades. Rayovac	un	2	62,00	124,00
46	Pilha AA - Kit com 24 unidades. Rayovac	un	2	81,90	163,80
47	Kit de Ferramentas com 152 Peças de chave de Fenda, Kit de Ponteiros Bits para Parafusadeira, Makita	un	1	182,99	182,99
48	Marreta Oitavada Cabo Em Fibra De Vidro 30cm 500g.	un	1	63,98	63,98
VALOR TOTAL GERAL E GLOBAL DOS PRODUTOS: (R\$): Sessenta e sete mil seiscentos e noventa e três reais e quatro centavos.					67.693,04

Descrição/esp especificação	Proposta 1	Proposta 2	Proposta 3	Média Unitária Preços Públicos	Unid ad e de Me did a	Q nt d.	Valor Médio Unitári o (R\$)	Valor Médio Total (R\$)
Webcam Full HD	R\$ 498,50	R\$ 520,00	R\$ 515,50	R\$ 415,54	Un.	1 5	R\$ 487,38	R\$ 7.310,77
Pendrive 16GB	R\$ 68,04*	R\$ 71,50*	R\$ 70,00*	R\$ 27,90	Un.	1 5	R\$ 27,90	R\$ 418,50
Pendrive 32GB	R\$ 50,56	R\$ 53,00	R\$ 52,00	R\$ 33,36	Un.	1 0	R\$ 47,23	R\$ 472,30
Pendrive 64GB	R\$ 85,99*	R\$ 90,50*	R\$ 89,00*	R\$ 37,99	Un.	5	R\$ 37,99	R\$ 189,95
HD externo 2T	R\$ 725,00	R\$ 750,00	R\$ 745,45	R\$ 569,86	Un.	6	R\$ 697,57	R\$ 4.185,46
Cabos HDMI	R\$ 58,74*	R\$ 62,00*	R\$ 60,00*	R\$ 15,38	Un.	2 5	R\$ 15,38	R\$ 384,50
Cabo USB Macho e Fêmea	R\$ 198,98	R\$ 213,00	R\$ 212,00	R\$ 198,77	Un.	5	R\$ 205,68	R\$ 1.028,43
Cabos Display port	R\$ 165,00*	R\$ 182,50*	R\$ 181,81*	R\$ 38,35	Un.	2 5	R\$ 38,35	R\$ 958,75
Fone - circumaural	R\$ 238,70	R\$ 247,00	R\$ 245,45	R\$ 234,42	Un.	1 5	R\$ 241,39	R\$ 3.620,85
Caixa de Cabo de Rede CAT 6 Vermelho	R\$ 1.200,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.225,95	R\$ 925,49	Un.	3	R\$ 1.150,36	R\$ 3.451,08
Caixa de Cabo de Rede CAT 6	R\$ 1.199,00	R\$ 1.230,00	R\$ 1.225,95	R\$ 813,88	Un.	3	R\$ 1.117,20	R\$ 3.351,62

Patch cord 1,5	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 23,69	R\$ 14,65	Un.	300	R\$ 21,33	R\$ 6.400,50
Localizador de cabo Perdido	R\$ 177,86	R\$ 180,00	R\$ 179,90	R\$ 113,04	Un.	2	R\$ 162,70	R\$ 325,40
Rotulador Eletrônico	R\$ 499,87	R\$ 510,00	R\$ 505,00	R\$ 393,93	Un.	3	R\$ 477,20	R\$ 1.431,60
Fitas Para Rotulador	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 345,00	R\$ 345,36	Un.	5	R\$ 345,09	R\$ 1.725,45
Desencapador e Crimpador de Fios	R\$ 115,00*	R\$ 129,00*	R\$ 122,02*	R\$ 61,25	Un.	1	R\$ 61,25	R\$ 61,25
Alicate de crimpagem	R\$ 93,19	R\$ 98,00	R\$ 95,00	R\$ 72,06	Un.	2	R\$ 89,56	R\$ 179,12
Testador de cabo de rede	R\$ 39,22	R\$ 42,00	R\$ 40,00	R\$ 67,74	Un.	3	R\$ 47,24	R\$ 141,72
Decapador de fios para cabo coaxial	R\$ 34,65	R\$ 37,00	R\$ 35,00	R\$ 38,20	Un.	3	R\$ 36,21	R\$ 108,63
Alicate decapador descascador cabo UTP/STP	R\$ 56,70	R\$ 60,00	R\$ 58,00	R\$ 52,32	Un.	3	R\$ 56,75	R\$ 170,26
Ferramenta punch-down	R\$ 89,00	R\$ 93,50	R\$ 92,00	R\$ 71,83	Un.	3	R\$ 86,58	R\$ 259,74
Descascador/cortador de cabo portátil	R\$ 53,16	R\$ 56,82	R\$ 54,99	R\$ 42,22	Un.	3	R\$ 51,79	R\$ 155,39
Chaves de fenda	R\$ 66,29*	R\$ 68,00*	R\$ 67,99*	R\$ 15,73	Un.	3	R\$ 15,73	R\$ 47,19
Chaves phillips	R\$ 66,29*	R\$ 68,00*	R\$ 67,99*	R\$ 23,31	Un.	3	R\$ 23,31	R\$ 69,93
RJ45 Blindado	R\$ 53,55	R\$ 56,00	R\$ 54,99	R\$ 42,22	Un.	3	R\$ 51,69	R\$ 155,07
RJ45 Pass-Through	R\$ 216,23*	R\$ 218,00*	R\$ 217,99*	R\$ 26,00	Un.	3	R\$ 26,00	R\$ 78,00
Apoio para pés	R\$ 115,00	R\$ 120,00	R\$ 118,57	R\$ 98,57	Un.	30	R\$ 113,03	R\$ 3.391,05
Multímetro Digital	R\$ 372,22	R\$ 355,99	R\$ 381,00	R\$ 271,88	Un.	1	R\$ 345,27	R\$ 345,27
Alicate amperímetro	R\$ 495,98	R\$ 515,15	R\$ 500,00	R\$ 408,73	Un.	1	R\$ 479,96	R\$ 479,96
Detector de tensão	R\$ 160,00	R\$ 175,76	R\$ 170,90	R\$ 116,90	Un.	1	R\$ 155,89	R\$ 155,89

Conjunto de alicates isolados	R\$ 400,00*	R\$ 420,00*	R\$ 412,22*	R\$ 204,92	Un.	1	R\$ 204,92	R\$ 204,92
Parafusadeira elétrica (PC)	R\$ 349,00	R\$ 359,99	R\$ 423,90	R\$ 338,49	Un.	1	R\$ 367,84	R\$ 367,84
Furadeira parafusadeira a impacto	R\$ 1.400,00*	R\$ 1.440,00*	R\$ 1.425,25*	R\$ 695,59	Un.	1	R\$ 695,59	R\$ 695,59
Furadeira de Impacto	R\$ 759,00	R\$ 802,50	R\$ 799,52	R\$ 582,68	Un.	1	R\$ 735,92	R\$ 735,92
Esmerilhadeira angular	R\$ 565,00*	R\$ 595,00*	R\$ 584,10*	R\$ 251,18	Un.	1	R\$ 251,18	R\$ 251,18
Martelo De Borracha	R\$ 56,70	R\$ 59,00	R\$ 57,90	R\$ 32,04	Un.	1	R\$ 51,41	R\$ 51,41
Marreta Oitavada	R\$ 52,01	R\$ 60,00	R\$ 63,98	R\$ 111,78	Un.	1	R\$ 71,94	R\$ 71,94
Combo martelo unha, chave grifo e chave inglesa	R\$ 450,00	R\$ 465,00	R\$ 459,90	R\$ 300,48	Un.	1	R\$ 418,84	R\$ 418,84
Kit chave inglesa e grifo com alicate de pressão 10"	R\$ 290,00*	R\$ 560,00*	R\$ 555,00*	R\$ 132,63	Un.	1	R\$ 132,63	R\$ 132,63
Carrinho Transporte de Carga	R\$ 761,23	R\$ 780,00	R\$ 772,42	R\$ 1.050,00	Un.	1	R\$ 840,91	R\$ 840,91
Carrinho de Carga Plataforma	R\$ 780,00	R\$ 800,00	R\$ 799,99	R\$ 618,93	Un.	1	R\$ 749,73	R\$ 749,73
Carrinho de Limpeza Profissional	R\$ 1.950,00	R\$ 2.020,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.583,07	Un.	4	R\$ 1.888,26	R\$ 7.553,07
Cone de sinalização	R\$ 105,00	R\$ 114,00	R\$ 112,90	R\$ 92,65	Un.	5	R\$ 106,13	R\$ 1.591,95
Valor Total								R\$ 54.719,56

* Valores desconsiderados por conta dos preços desproporcionais/desequilibrados em relação à média unitária dos preços públicos

8.5. Registra-se que, para fins de composição da estimativa de preços da presente contratação, foi observada prioritariamente a utilização de preços públicos obtidos junto ao módulo de pesquisa de preços do ComprasGov e ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), em conformidade com a ordem de preferência estabelecida pela Lei nº 14.133/2021 e pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

8.6. Durante a realização das pesquisas, procedeu-se à análise crítica e à filtragem técnica dos registros localizados, buscando-se selecionar contratações e itens com especificações compatíveis ou mais

próximas possíveis dos materiais efetivamente demandados pelo COFFITO, considerando marca, modelo, características técnicas, quantitativos, unidade de fornecimento e demais condições relevantes.

8.7. Verificou-se, contudo, que parte dos registros públicos disponíveis apresentava significativa heterogeneidade entre especificações, modelos distintos e descrições genéricas, circunstância que ocasionou variações relevantes entre os preços públicos e aqueles obtidos junto ao mercado fornecedor.

8.8. Ainda assim, em observância aos princípios da economicidade, razoabilidade, vantajosidade e motivação administrativa, a Administração adotou como diretriz prioritária os parâmetros públicos disponíveis, utilizando as cotações privadas e pesquisas complementares como mecanismo subsidiário de validação mercadológica e suporte técnico à análise crítica dos valores estimados.

8.9. Dessa forma, a metodologia empregada buscou assegurar maior aderência técnica aos itens pretendidos, preservando a compatibilidade da estimativa com a realidade do mercado e com as necessidades operacionais da Autarquia.

8.10. O valor estimado da contratação é de R\$ 54.719,56 (cinquenta e quatro mil, setecentos e dezenove reais e cinquenta e seis centavos).

9. JUSTIFICATIVA PELO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

9.1. A solução será adotada de forma parcelada, mediante divisão do objeto em grupos/lotes distintos, considerando a natureza dos materiais e ferramentas a serem adquiridos, bem como a diversidade de segmentos mercadológicos envolvidos.

9.2. O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, nos termos do art. 40, §2º, da Lei nº 14.133/2021, uma vez que os itens agrupados possuem características semelhantes, compatibilidade operacional e correlação funcional entre si, permitindo a organização da contratação de forma racional e eficiente, sem prejuízo à padronização ou à execução contratual.

9.3. A divisão em grupos/lotes também contribui para a ampliação da competitividade, possibilitando maior participação de fornecedores especializados em determinados segmentos do objeto, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, promovendo melhores condições de disputa e potencial obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

9.4. Ademais, o parcelamento adotado favorece a gestão contratual e a logística de fornecimento, permitindo maior controle da execução, melhor adequação técnica entre os itens agrupados e redução de riscos relacionados ao fornecimento integral por empresa sem especialização específica em determinados materiais.

9.5. Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da solução atende aos princípios da economicidade, eficiência, competitividade e vantajosidade, mostrando-se a alternativa mais adequada para a presente contratação.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não se vislumbram contratações correlatas ou interdependentes à presente demanda.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1. A presente contratação encontra-se devidamente alinhada ao planejamento institucional do Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional (COFFITO). O orçamento-programa e o Plano de Contratações Anual (PCA) relacionados ao exercício financeiro de 2026 foram aprovados em reunião plenária realizada no dia 29 de dezembro de 2025, conforme estabelece a RESOLUÇÃO-COFFITO nº 645, de 29 de dezembro de 2025.

11.2. Dessa forma, confirma-se que a demanda foi formalmente prevista no PCA de 2026, demonstrando seu pleno enquadramento no planejamento estratégico da Autarquia. A inclusão dessa contratação no planejamento anual reforça o comprometimento institucional com a observância dos princípios do planejamento prévio, eficiência, legalidade e economicidade, conforme orienta a Lei nº 14.133/2021.

11.3. Para o exercício de 2026, as despesas referentes a esta contratação estão previstas nas seguintes rubricas orçamentárias: 6.2.2.1.1.01.04.03.001.003 - Materiais de Informática e 6.2.2.1.1.01.04.03.001.015 - Outros Materiais de Consumo. Essa alocação orçamentária está em

conformidade com as metas estabelecidas e será monitorada para garantir que os recursos sejam utilizados de forma eficiente e transparente, contribuindo para a efetividade das ações planejadas pela nova gestão.

11.4. Assim, fica comprovado o alinhamento com os instrumentos de planejamento do COFFITO.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS

12.1. A contratação ora proposta tem por objetivo assegurar o adequado fornecimento de materiais de consumo e ferramentas necessários para a execução contínua e eficiente das atividades do Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional – COFFITO, garantindo condições operacionais apropriadas às áreas demandantes.

12.2. Com a implementação do contrato, busca-se padronizar, racionalizar e manter o controle de estoque de materiais e ferramentas, de modo a garantir a disponibilidade imediata dos itens essenciais à manutenção, ao suporte logístico e ao funcionamento regular das unidades administrativas, minimizando riscos de interrupções operacionais e retrabalhos.

12.3. A solução adotada permitirá ao COFFITO aprimorar a eficiência na gestão de recursos, otimizando processos internos, aprimorando o planejamento das atividades e reduzindo custos associados a aquisições emergenciais ou não programadas. Além disso, contribuirá para aumentar a segurança e a confiabilidade na execução das rotinas institucionais.

12.4. Os materiais de consumo e ferramentas adquiridos atenderão a especificações técnicas padronizadas, compatíveis com os equipamentos existentes e de conformidade com as normas de segurança aplicáveis, garantindo durabilidade, desempenho adequado e condições ergonômicas compatíveis com os usuários. Tal abordagem promoverá a melhoria do ambiente de trabalho e aumentará a produtividade institucional.

12.5. Dessa forma, a presente contratação transcende o simples fornecimento de bens, caracterizando-se como uma ação estratégica para o pleno funcionamento das atividades administrativas e operacionais do COFFITO, estando diretamente relacionada ao cumprimento de suas finalidades institucionais, conforme disposto na Lei nº 6.316/1975.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1. Antes da celebração do contrato, serão adotadas as seguintes providências:

- 1) Elaboração do Termo de Referência para estabelecer todos os requisitos da contratação;
- 2) Elaboração da Pesquisa de preços e estipulação do valor médio da contratação;
- 3) Seleção de fornecedor, o qual deverá atender aos requisitos estipulados no Termo de Referência;
- 4) Verificação da Regularidade Jurídica, Fiscal, Social e Trabalhista do fornecedor escolhido;
- 5) Designação dos empregados responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A presente contratação, destinada à aquisição de materiais de consumo e ferramentas, possui caráter predominantemente material e apresenta baixo potencial de impacto ambiental, em consonância com a simplicidade e a padronização do objeto. Ainda assim, em observância aos princípios da responsabilidade socioambiental e do desenvolvimento sustentável, foram considerados os possíveis impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos bens adquiridos, bem como as medidas para sua mitigação.

14.2. As especificações técnicas dos materiais e ferramentas serão definidas com atenção à durabilidade, qualidade e eficiência, com o objetivo de reduzir a necessidade de reposições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos sólidos. Sempre que possível, priorizar-se-ão produtos fabricados com materiais recicláveis ou reutilizáveis, bem como aqueles que apresentem maior vida útil e menor índice de descarte precoce.

14.3. No que tange à produção, fornecimento e logística, será exigido do fornecedor o cumprimento da legislação ambiental vigente, incluindo normas relativas ao transporte, ao acondicionamento adequado dos produtos e à destinação correta de embalagens e resíduos eventualmente

gerados. Essas medidas têm como finalidade evitar impactos ambientais decorrentes de descartes inadequados ou manejo irregular de resíduos.

14.4. Ressalta-se que a contratação não envolve a aquisição de materiais perigosos, substâncias tóxicas ou produtos com elevado potencial poluidor, tampouco atividades que exijam intervenções ambientais relevantes. Os impactos previstos limitam-se, em geral, à geração de resíduos comuns de embalagem, passíveis de gerenciamento adequado.

14.5. Diante do exposto, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes desta contratação são mínimos, previsíveis e gerenciáveis, estando devidamente mitigados por meio das especificações técnicas e das obrigações contratuais a serem estabelecidas, em alinhamento com os princípios da sustentabilidade ambiental aplicáveis às contratações públicas.

15. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

15.1. A presente contratação, destinada à aquisição de materiais de consumo e ferramentas, possui caráter predominantemente material e apresenta baixo potencial de impacto ambiental, em consonância com a simplicidade e a padronização do objeto. Ainda assim, em observância aos princípios da responsabilidade socioambiental e do desenvolvimento sustentável, foram considerados os possíveis impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos bens adquiridos, bem como as medidas para sua mitigação.

15.2. As especificações técnicas dos materiais e ferramentas serão definidas com atenção à durabilidade, qualidade e eficiência, com o objetivo de reduzir a necessidade de reposições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos sólidos. Sempre que possível, priorizar-se-ão produtos fabricados com materiais recicláveis ou reutilizáveis, bem como aqueles que apresentem maior vida útil e menor índice de descarte precoce.

15.3. No que tange à produção, fornecimento e logística, será exigido do fornecedor o cumprimento da legislação ambiental vigente, incluindo normas relativas ao transporte, ao acondicionamento adequado dos produtos e à destinação correta de embalagens e resíduos eventualmente gerados. Essas medidas têm como finalidade evitar impactos ambientais decorrentes de descartes inadequados ou manejo irregular de resíduos.

15.4. Ressalta-se que a contratação não envolve a aquisição de materiais perigosos, substâncias tóxicas ou produtos com elevado potencial poluidor, tampouco atividades que exijam intervenções ambientais relevantes. Os impactos previstos limitam-se, em geral, à geração de resíduos comuns de embalagem, passíveis de gerenciamento adequado.

15.5. Diante do exposto, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes desta contratação são mínimos, previsíveis e gerenciáveis, estando devidamente mitigados por meio das especificações técnicas e das obrigações contratuais a serem estabelecidas, em alinhamento com os princípios da sustentabilidade ambiental aplicáveis às contratações públicas.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

16.1. Com base nas informações técnicas e nas análises realizadas, verifica-se a necessidade de instauração de procedimento licitatório para a aquisição de materiais de consumo e ferramentas destinados ao atendimento das demandas operacionais e administrativas do Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional – COFFITO.

16.2. A contratação tem por finalidade garantir a continuidade, eficiência e regularidade das atividades institucionais, fornecendo insumos e instrumentos essenciais ao funcionamento dos setores requerentes. Os materiais e ferramentas adquiridos compõem a infraestrutura de suporte indispensável ao cumprimento das finalidades do COFFITO, conforme estabelecido na Lei nº 6.316/1975.

16.3. A descrição das especificações técnicas foi elaborada com base em critérios objetivos de qualidade, funcionalidade, durabilidade e segurança, atendendo às normas técnicas aplicáveis e às boas práticas da Administração Pública. Os requisitos definidos visam à padronização dos itens, à sustentabilidade da contratação e à minimização de desperdícios, priorizando produtos com maior vida útil e menor necessidade de reposição.

16.4. Sob o aspecto da economicidade, a análise de mercado indicou a conveniência de realizar um novo procedimento licitatório, para garantir a obtenção da proposta mais vantajosa à Administração,

em consonância com os princípios de eficiência e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

16.5. Foram considerados, ainda, aspectos relevantes, como a inexistência de alternativas viáveis à aquisição, tais como doações, permutas ou locações, bem como a impossibilidade de parcelamento da solução devido à necessidade de padronização e integração dos itens. Além disso, os impactos ambientais associados à contratação são reduzidos, previsíveis e devidamente mitigados pelas exigências técnicas e contratuais estabelecidas.

16.6. Diante do exposto, entende-se que a contratação proposta está devidamente fundamentada, justificada e alinhada ao interesse público. Esta área de planejamento declara a contratação como viável, tendo em vista que os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no presente documento mostra-se necessária e tecnicamente possível.

Brasília-DF, 13 de maio de 2026.

Jaime das Neves Araújo

Assessor Especial do Setor de Tecnologia da Informação do COFFITO



Documento assinado eletronicamente por **Jaime das Neves Araújo**, Gestor(a) de contrato, em 20/05/2026, às 14:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.coffito.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0243462** e o código CRC **4DF292C9**.

Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Processo: **00.0017.000022/2026-38** - Documento: 0243462

COFFITO/SELIC - Setor de Licitações e Contratos

SIA Trecho 17, Via IA-4, 810 - Parque Ferroviário, - Bairro Zona Industrial (Guará) - Brasília/DF

CEP 71200-260 - www.coffito.gov.br