



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável
TERMO DE REFERÊNCIA



O Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável de Canaã dos Carajás, pessoa jurídica de direito público, devidamente escrito no CNPJ-MF: 27158972/0001-65, com sede na rua presidente Médici, 2º piso da feira do produtor – parque dos imigrantes – Canaã dos Carajás –PA cep: 68537- 000, representado neste ato pela Sr.ª Fernanda Francisco Ferreira, Secretária Municipal de Desenvolvimento Econômico, nomeada pela portaria 007/2021-GP, resolve formalizar a seguinte solicitação para fins licitatórios, com o objeto mais abaixo discriminado, amparado legalmente pela lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, lei de licitações e contratos administrativos e suas alterações posteriores.

1 . OBJETO

Registro de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e mobiliário em geral, laboratório, limpeza e informática, eletrodoméstico e eletrônico para atender a UnifeSsp do fundo municipal do desenvolvimento sustentável de Canaã dos carajás, estado do Pará.

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2.JUSTIFICATIVA

Preliminarmente é de forçoso dizer que o processo será realizado para registro de preços, tendo em vista a necessidade da aquisição do mobiliário em geral necessário ao pleno funcionamento das instalações da UNIFESSPA visando à adequação do ambiente de trabalho equipando as novas salas construídas para a comunidade em geral e o corpo técnico-administrativo.

Considerando que UNIFESSPA é uma unidade recém-criada, sendo indispensável a aquisição de todos os materiais para a execução das atividades administrativas e acadêmicas da Unidade, sem os quais não é possível a acomodação do corpo técnico-administrativo e do corpo docente e discente no local.

Visto isso, é fundamental a compra de materiais permanentes (mobiliário) para os diversos setores da Unidade, como Laboratórios, Setor Administrativo, Sala de Professores e Área Comum, a fim de proporcionar à comunidade universitária as condições adequadas para a realização das atividades acadêmicas, considerando as especificidades dos cursos ofertados, bem como para as atividades administrativas da Unidade Acadêmica de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.

Faz-se necessária a contratação de empresa especializada para aquisição sob demanda, dos itens solicitados com montagem de forma de mantê-los em perfeitas condições de uso e sem riscos aos usuários.

Aquisição de forma qualificada tem o intuito de manter os bens públicos em perfeitas condições de uso e com maior tempo de durabilidade, mantendo a conservação adequada do patrimônio público.

Cabe lembrar que administração não dispõe de pessoal técnico especializado para montar os itens solicitados.

A aquisição dos itens que compõem o Lote I será necessária para mobiliar as salas administrativas, sala dos professores e sala de convivência da Unifesspa. Importante ressaltar que uma instituição de ensino superior manipula inúmeros documentos físicos, desde registros acadêmicos até documentos administrativos, este lote de com aquisição de armários e gaveteiros proporcionarão um local adequado para armazenar esses documentos, garantindo sua segurança, organização e fácil acesso quando necessário.

Portanto, a aquisição de armários, gaveteiros e mesas para o setor administrativo do novo campus da Unifesspa em Canaã dos Carajás é uma medida necessária e que trará benefícios significativos em termos de organização, eficiência e condições de trabalho, o qual trará a satisfação dos colaboradores e discentes, contribuindo assim para o sucesso e o desenvolvimento da instituição.

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



A aquisição dos itens que compõem o Lote II será necessária para compor a mobília das salas administrativas, sala dos professores, sala de convivência e salas de aulas da Unifesspa.

A aquisição deste lote de mobiliário de qualidade contribui para uma imagem institucional positiva, refletindo o compromisso da Unifesspa com a excelência e a qualidade em todos os aspectos, incluindo o ambiente de trabalho e atendimento ao público, tanto interno quanto externo.

A área administrativa normalmente é o primeiro ponto de contato com a comunidade acadêmica. Sofás e longarinas irão proporcionar um ambiente confortável e acolhedor para os visitantes enquanto esperam para serem atendidos.

A ergonomia e o conforto no ambiente de trabalho são fundamentais para a saúde e o bem-estar dos servidores. Cadeiras e poltronas ergonômicas, bem como sofás e longarinas em áreas de descanso, contribuem para a redução de desconforto físico e podem prevenir lesões relacionadas ao trabalho, como dores nas costas e no pescoço.

Para os discentes que irão passar grande parte de seu tempo em salas de aulas em busca de conhecimento, se faz necessário a aquisição de carteiras escolares de qualidade e que proporcionem o máximo de conforto possível, atendendo aos requisitos de ergonomia.

A inclusão é um princípio fundamental em instituições de ensino. A aquisição de cadeiras de rodas e a adaptação de móveis para atender às necessidades de servidores e visitantes com mobilidade reduzida demonstra um compromisso com a acessibilidade e igualdade de oportunidades.

Em resumo, a aquisição de cadeiras, poltronas, sofás, cadeiras de rodas e longarinas é uma medida que promove o bem-estar dos servidores, demonstra compromisso com a acessibilidade e contribui para uma imagem institucional positiva.

A aquisição dos itens que compõem o Lote III será basicamente para equipar as salas de aulas e dos professores da Unifesspa.

O quadro é um item essencial e indispensável para o desenvolvimento do ensino nas salas de aula. Ele garante que a informação seja passada de forma eficaz, clara e rápida. Por isso, a utilização do quadro branco em salas de aula hoje é um padrão, e proporciona aos professores, que abandonaram o lápis de giz e o quadro negro para adotar o quadro branco e pincel, a dinamizar suas aulas.

Ao contrário dos quadros-negros tradicionais, os quadros brancos ou de vidros não geram poeira de giz. Isso contribui para um ambiente de sala de aula mais limpo e saudável, além de exigir menos manutenção e limpeza constante. São acessíveis a todos os estudantes, incluindo aqueles com deficiências visuais. Isso ajuda a promover a inclusão e a igualdade de oportunidades no ambiente acadêmico.

A aquisição dos itens que compõem o Lote IV de persianas servirá para assegurar ambientes com luminosidade adequada e proteção de raios solares, considerando a forte incidência solar que atinge a região a qual está inserida o município de Canaã dos Carajás.

A aquisição dos itens que compõem o Lote V equipamentos de tecnologia da informação e comunicação está em constante evolução. Portanto, a aquisição destes equipamentos de informática atualizados coloca a instituição em uma posição vantajosa para enfrentar os desafios futuros, como a expansão, integração de sistemas e adaptação a novas tendências tecnológicas.

Estes equipamentos de informática modernos e eficientes permitem que os servidores executem suas tarefas com maior rapidez e eficiência. Contribuem também para a implementação de sistemas de segurança de dados e soluções de backup, garantindo a proteção de informações críticas contra perda, roubo ou danos.

Importante destacar que no bojo da aquisição de equipamentos de informática inclui dispositivos de acessibilidade, como lupa eletrônica e scanner de voz, que visam garantir a inclusão de pessoas com deficiências visuais ou dificuldades de leitura. Estes dispositivos proporcionam igualdade de oportunidades e acessibilidade a informações críticas para todos os servidores, promovendo a diversidade e a igualdade no ambiente de trabalho. As persianas irão auxiliar o controle de luminosidade, assegurar a privacidade das salas e não

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

obstante ao ser realizado os atos regulatórios dos cursos, como reconhecimento do curso, o INEP possui em seu instrumento de avaliação no item Infraestrutura o subitem sala de aula e laboratórios e entre os indicadores a serem verificados estão, climatização, luminosidade e privacidade da sala.

A aquisição dos itens que compõem o Lote VI solicitados de utensílios domésticos perfazem a estrutura mínima para atender o pleno funcionamento do campus, assegurando o acesso de servidores e discentes a itens básicos para sua subsistência, a saber, água, equipamentos para refrigerar esta água, micro-ondas para que possa aquecer sua refeição, haja vista a distância do campus da região urbana, muitos poderão optar por levar sua refeição e esquentar a mesma no horário de seu intervalo, o fogão industrial e o botijão de gás é de uso exclusivo para a empresa que irá explorar o fornecimento de alimentos no centro de convivência.

A aquisição dos itens que compõem o Lote VII equipamentos eletrônicos modernos demonstra o compromisso da instituição com a inovação e a atualização tecnológica, preparando estudantes e professores para as demandas de um mundo cada vez mais digital. Portanto, a disponibilidade de eletrônicos, como câmera fotográfica e filmadora, permite que se documente adequadamente atividades de pesquisa, experimentos científicos, eventos acadêmicos e projetos de extensão, enriquecendo o material didático e contribuindo para a divulgação de trabalhos acadêmicos. Os dispositivos sugeridos são essenciais para aprimorar a qualidade de apresentações acadêmicas, palestras, conferências e eventos, proporcionando som nítido e visualização eficiente, o que beneficia tanto os palestrantes quanto o público. Podem ser utilizados também para promover a cultura, a arte e a criatividade, contribuindo para um ambiente acadêmico mais enriquecedor e diversificado.

Por fim, esses equipamentos também demonstram um compromisso com a inovação e a preparação para as demandas tecnológicas atuais e futuras, beneficiando toda a comunidade acadêmica

A aquisição dos itens que compõem o Lote VIII de equipamentos de laboratório de última geração incentiva a colaboração entre as unidades e subunidades acadêmicas, promovendo projetos de pesquisa interdisciplinares e enriquecendo a experiência educacional dos estudantes. A aquisição desses equipamentos permite que estudantes e pesquisadores adquiram experiência em tecnologias de ponta, o que é fundamental para sua formação acadêmica e para torná-los profissionais mais qualificados e competitivos no mercado de trabalho.

A presença de equipamentos modernos nos laboratórios oferece oportunidades de aprendizado mais práticas e significativas para os estudantes, aprimorando a qualidade do ensino e a compreensão dos conceitos abordados nas aulas teóricas.

GPS, scanner de parede, medidor de inclinação e esclerômetro são essenciais para a coleta de dados de pesquisa de alta precisão em áreas como geologia, engenharia, meio ambiente e ciências da terra. O monitor de rachadura e o esclerômetro são instrumentos vitais para avaliar a integridade de estruturas, como edifícios e pontes. Isso tem aplicações práticas em engenharia civil, por exemplo, fornecendo informações críticas para a segurança das infraestruturas.

O uso dos equipamentos listados acima pode ajudar a solucionar problemas específicos da região, como questões geotécnicas, ambientais e de engenharia, beneficiando a comunidade local.

A aquisição dos itens que compõem o Lote IX de material de limpeza são básicos para garantir a higiene, correto descarte de resíduos, assegurar a limpeza e conservação do campus. Vale salientar que os itens objeto do grupo são de necessidade básica para que possamos cuidar do ambiente e garantir sustentabilidade para o campus e para os seus usuários

A aquisição dos itens que compõem o Lote X A de drones tipo FPV (First Person View) com óculos FPV e drones com câmeras duplas para a UNIFESSPA pode proporcionar uma série de benefícios significativos nas áreas de ensino, pesquisa e extensão. Abaixo, detalharei as aplicações desses equipamentos em cada uma dessas áreas, justificando a sua aquisição:

Ensino:

Ensino de Engenharia e Ciências: Os drones FPV podem ser utilizados para oferecer experiências práticas e interativas para estudantes de engenharia, ciências naturais e tecnologia. Eles podem aprender sobre aerodinâmica, programação, sensoriamento remoto e análise

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



de dados. 7.31. Aprimoramento de Habilidades: A utilização de óculos FPV permite aos alunos aprimorar suas habilidades de pilotagem, controle e navegação, promovendo o aprendizado prático e o desenvolvimento de competências em um ambiente seguro e controlado. Aplicação Multidisciplinar: Os drones com câmeras duplas e óculos FPV podem ser aplicados em diversas disciplinas, desde fotografia e filmagem aérea até sensoriamento remoto, topografia e cartografia, promovendo uma abordagem multidisciplinar e enriquecedora.

Pesquisa:

Sensoriamento Remoto: Os drones são uma ferramenta valiosa para coleta de dados em áreas de difícil acesso. Com câmeras duplas, é possível capturar imagens em 3D e dados multiespectrais, o que é essencial para pesquisa em ecologia, agricultura, geologia, geografia e muito mais. **Monitoramento Ambiental:** Os drones podem ser usados para monitorar mudanças ambientais, como o desmatamento, a qualidade da água, a erosão e o comportamento da fauna. Essas informações são cruciais para projetos de conservação e pesquisas ambientais. **Pesquisa Arqueológica:** A tecnologia FPV é ideal para inspeção aérea de sítios arqueológicos, permitindo uma visão ampla das escavações e identificação mais precisa de vestígios. **Extensão:**

Serviço à Comunidade: Os drones podem ser usados em atividades de extensão para prestar serviços à comunidade, como mapeamento de áreas afetadas por desastres naturais, busca e salvamento, inspeções em infraestrutura e monitoramento ambiental em colaboração com órgãos governamentais e ONGs. **Capacitação de Comunidades Locais:** Promover workshops e treinamentos para a comunidade local no uso de drones pode capacitá-los a utilizar essa tecnologia para suas próprias necessidades, como agricultura de precisão ou monitoramento de recursos naturais

A aquisição dos itens que compõem o Lote XI de softwares é necessária para o aprimoramento técnico de docentes, técnicos e discentes, sejam elas no âmbito acadêmico ou profissional na elaboração de projetos arquitetura, projetos complementares como projeto estrutural, projeto elétrico, projeto hidrossanitário, projeto lógico, projeto combate a incêndio e orçamentação da obra, considerando a metodologia BIM, que atualmente é obrigatória para a o desenvolvimento de novos projetos para obras em entidades Federais.

Servirá para uso em laboratórios e salas de aula visando atividades de ensino, pesquisa e extensão além de poderem ser utilizados pelas empresas juniores para o desenvolvimento de projetos de arquitetura e projetos complementares.

As especificações dos softwares acima, foram escolhidos devido a já seguirem uma padronização de softwares utilizados pela Unifesspa, portanto, docentes e técnicos atualmente tem a capacidade de ministrar aulas, cursos e palestras utilizando estes softwares.

Caso algum item não seja entregue, ou não esteja de acordo com as especificações, ou apresente algum tipo de defeito, como furo, ferrugem, amassado ou pintura incompleta, o produto não deverá ser aceito, sendo comunicado à autoridade competente da Unidade e assinado um termo pelo responsável técnico da contratante, também em duas vias, onde uma ficará com a empresa contratante e outra com a empresa contratada, devendo o item ser entregue/substituído no prazo máximo de 30 (trinta) dias, com os custos correndo por conta da empresa contratada.

Justifico ainda que as aquisições dos lotes XII e XIII, devido os itens em específicos serem únicos para atender a demanda da Universidade, tendo em vista que o TR foi feito baseado conforme o estudo de demanda e ETP encaminhados pela UNIFESSPA, com quantitativo exato para as necessidades dos mesmo.

Justifico ainda que as aquisições dos lotes XIV e XV, A cadeira de rodas é um implemento essencial na vida da pessoa com deficiência física ou com mobilidade reduzida e comprometimento nos membros inferiores e tronco. Esse dispositivo de locomoção resgata a independência, aumenta a estima e sua capacidade de interagir com as pessoas e a capacidade de se relacionar com o mundo com independência, aquisição de cadeiras de rodas descritas no termo de referência em anexo, a fim de serem utilizadas nos campos da UNIFESSPA.

Justificativa de Aquisição por Lote: O julgamento da licitação deverá ser por lote único para melhor gestão dos contratos, pois a aquisição serão executados por um único fornecedor e tendo em vista a complexidade de realizar a divisibilidade do objeto da licitação por tratar-se de prestação de aquisição.

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



Tem-se que a regra é a realização de licitação por itens, exigindo-se justificativa adequada para a realização de certame por lotes, bem como a demonstração da vantagem dessas.

As aquisições por parte de instituições públicas devem ocorrer por itens, todavia, no caso de opção de aquisição por lotes a composição destes deve ter justificativa plausível, observando os critérios administrativo, técnico e econômico. Nesse interim, levando à luz do caso concreto, é vantajoso administrativamente a partir do momento em que se diminui a morosidade do processo licitatório, bem como, facilita no gerenciamento contratual, gerando diminuição no quantitativo de contratos a serem formalizados.

Além disso, a licitação por item, sem atrativo comercial, pode resultar em licitações desertas, frustradas ou grandes dores de cabeça na gestão contratual, vez que, fornecedores obrigados a entregar produtos com baixa materialidade, diante dos custos logísticos, sobretudo de transporte, podem desistir da entrega Ou, no mínimo, impor resistência ao fornecimento.

Ademais, a compra por lote propicia em uma diminuição nos riscos inerentes à própria execução, pois, não restam dúvidas, o objeto pretendido, quando executado por vários contratados, poderá não ser integralmente entregue, tendo em vista problemas nas relações jurídicas mantidas com diversos contratados.

3.FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.DESCRÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

O Sistema de Registro de Preços (SRP) é um conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à aquisição futura de bens, onde as empresas disponibilizam bens e serviços a preços e prazos certos e registrados em documento específico denominado Ata de Registro de Preços. Neste Sistema, são feitas quando melhor convier aos órgãos que integram a Ata, sem, no entanto, estarem obrigados a contratar com os fornecedores vencedores do certame.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

SUBCONTRATAÇÃO:

Não será admitida a subcontratação do objeto licitado. **GARANTIA DA CONTRATAÇÃO:**

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

6.DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Comprovação de que a contratada forneceu itens compatíveis em características com o objeto da licitação através da apresentação de, no mínimo, 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação.

7- RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

Rejeitar os resultados que não estejam de acordo e que não atendam aos requisitos constantes das especificações dos serviços;

Efetuar o pagamento na forma e no prazo estabelecido no Contrato e/ou Empenho.

Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;

8- RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A Contratada É Obrigada A Corrigir, Remover Ou Substituir, Totalmente Às Suas Expensas, Os Produtos Em Que Se Verificarem Vícios, Defeitos Ou Desconformidades, No Total Ou Em Parte, Com O Objeto Deste Termo.

Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, entregas, impostos, taxas, encargos, royalties, decorrentes do fornecimento dos produtos, sem qualquer ônus para a Prefeitura Municipal e fundo de Canaã dos Carajás.

Manter a compatibilidade com as obrigações assumidas durante todo o contrato.

Substituir às suas expensas, todo e qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações exigidas e padrões de qualidade exigidos.

Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo até a entrega dos produtos.

Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento do prazo de entrega dos produtos.

Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Administração, durante a execução do contrato.

Comprovar a capacidade de exequibilidade da proposta quando assim solicitado pelo órgão contratante, no tocante ao preço ofertado e as marcas descritas na proposta.

9 – LOCAL E PRAZO DE EXECUÇÃO

No município de Canaã dos Carajás. No Polo Educacional localizado a Rodovia VS 40 km 03 local da UNIFESPA, devidamente indicado pela Contratante. Atender aos pedidos no máximo 30 dias corridos, após a Ordem de Fornecimento

O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do(a)expedição da Ordem de Fornecimento, em remessa única.

Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Os itens deverão ser entregues no endereço previsto na Ordem de Fornecimento

Os itens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no prazo de 7 dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os itens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

Os itens serão recebidos definitivamente no prazo de 8 dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O Recebimento Provisório Ou Definitivo Não Excluirá A Responsabilidade Civil Pela Solidez E Pela Segurança Do Serviço Nem A Responsabilidade Ético-Profissional Pela Perfeita Execução Do Contrato

10-DA GARANTIA

Os itens deverão possuir garantia mínima de 60 (sessentas) meses, contados do recebimento definitivo do produto, contra eventuais defeitos de fabricação e decorrentes de falha no serviço de montagem.

Durante este período a contratada se compromete a substituir os mobiliários rejeitados, se estes apresentarem defeitos de fabricação ou divergência com as especificações estabelecidas no termo de referência, correndo ainda por conta da Contratada todas as despesas com frete, seguras ou outras despesas, sempre que houver necessidade de assistência técnica em garantia.

Declarar, ainda, que se houver a descontinuidade do produto ofertado, se compromete a manter pelo prazo de garantia as condições e formas de prestação de serviço de assistência técnica, reparos e fornecimento de peças através de firmas qualificadas.

Garantia, manutenção e assistência técnica

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Todos os itens a serem adquiridos deverão possuir garantia de qualidade, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor.

11- GESTÃO DO CONTRATO:

O Contrato Deverá Ser Executado Fielmente Pelas Partes, De Acordo Com As Cláusulas Avençadas E As Normas Da Lei No 14.133, De2021, E Cada Parte Responderá Pelas Consequências De Sua Inexecução Total Ou Parcial.

Em Caso De Impedimento, Ordem De Paralisação Ou Suspensão Do Contrato, O Cronograma De Execução Será Prorrogado Automaticamente Pelo Tempo Correspondente, Anotadas Tais Circunstâncias Mediante Simples Apostila.

As Comunicações Entre O Órgão Ou Entidade E A Contratada Devem Ser Realizadas Por Escrito Sempre Que O Ato Exigir Tal Formalidade, Admitindo-Se O Uso De Mensagem Eletrônica Para Esse Fim.

O Órgão Ou Entidade Poderá Convocar Representante Da Empresa Para Adoção De Providências Que Devam Ser Cumpridas De Imediato

Após A Assinatura Do Contrato Ou Instrumento Equivalente, O Órgão Ou Entidade Poderá Convocar Representante Da Empresa Contratada Para Reunião Inicial Para Apresentação Do Plano De Fiscalização Que Conterá Informações Acerca Das Obrigações Contratuais, Dos Mecanismos De Fiscalização E Estratégias Para A Execução Do Objeto, Do Plano Complementar De Execução Da Contratada, Quando Houver, Do Método De Aferição Dos Resultados E Das Sanções Aplicáveis, Dentre Outros

A Execução Do Contrato Deverá Ser Acompanhada E Fiscalizada Pelo(S) Fiscal(is) Do Contrato, Ou Pelos Respectivos Substitutos (1eIn014.133, De2021, Art. 117, Caput).

A Execução Dos Serviços Será Acompanhada E Fiscalizada Pela Fica Designado O Servidor Sr.ª Daiane Braga Brandão, Para A Fiscalização Do Contrato De Acordo Com A Portaria Nº 12/2023-Gp.

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §10);

Identificar qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

O Fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência

O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual, na forma do art. 117, § 30 da Lei nº 14.133/2021.

12- INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

der causa à inexecução parcial do contrato;

der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

der causa à inexecução total do contrato;

deixar de entregar a documentação exigida pelo contrato;

não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



apresentar declaração ou documentação falsa exigida ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

praticar ato lesivo previsto no art. 50 da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013

Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §20, da Lei);

impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II a VII acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §40, da Lei);

Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nos incisos VIII a XI, bem como nas descritas nos demais incisos que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, ficando o responsável impedido de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos (art. 156, §50, da Lei)

Multa: Compensatória, para as infrações descritas nos incisos VIII a XI acima de 0,5% a 30% do valor do contrato

13- META FISICA

Viabilizar a requisição da mobília em geral para o início das atividades da UNIFESPA no Município de Canaã dos Carajás.

14-CRITÉRIOS DE PAGAMENTO:

A CONTRATADA deverá entregar a nota fiscal e fatura correspondentes aos materiais Secretaria Municipal DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

Os bens entregues deverão ser rigorosamente, aqueles descritos na Nota de Empenho, sendo que, na hipótese de entrega de produto diverso, o pagamento ficará, em sua totalidade, suspenso até a respectiva regularização;

O pagamento somente será efetivado depois CONTRATADA, e recebimento definitivo do objeto, ficando esse ciente de que as certidões apresentadas no ato da contratação deverão ser entregues novamente, em plena validade, em cada fase de pagamento;

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (Quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

15- DO RECEBIMENTO:

Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e instruções exigíveis

Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

O Pagamento Será Efetuado Em Até 30 (Trinta) Dias Após Apresentação De Nota Fiscal Discriminada De Acordo Com A Ordem De Compras E Acompanhada De Medição Comprobatória De Entrega Assinada Pelo Responsável De Fiscalização Do Contrato.

O Pagamento Será Creditado Em Favor Da Contratada, Através De Ordem Bancária, Contra Qualquer Banco Indicado Na Proposta, Devendo Para Isto, Ficar Explicitado O Nome, Número Da Agência E O Número Da Conta Corrente Em Que Deverá Ser Efetuado O Crédito.

Nenhum Pagamento Será Efetuado A Empresa Contratada Se A Mesma Não Estiver Em Dias Com Suas Regularidades Fiscal E Trabalhista.

Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento art.21, VIII, Decreto nº11.246, de2022.

Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento

Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

16-LIQUIDAÇÃO:

Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



- A) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar;
- F) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis

Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem Ônus à contratante;

A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, sendo ônus da contratada a sua apresentação.

17-PRAZO DE PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

18-FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA:

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, sob a forma Eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL DE CADA LOTE.

19-ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor máximo proposto pela Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás para execução total do serviço é de TOTAL GLOBAL R\$4.446.721.32 (quatro milhões quatrocentos e quarenta e seis mil setecentos e vinte e um reais e trinta e dois centavos)

O valor máximo proposto foi obtido após ampla pesquisa de mercado Banco de Preço Nacional.

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



20-DA ORIGEM DO RECURSO E DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

As Despesas Serão Pagas Com Os Recursos Próprios Do Fundo Municipal De Desenvolvimento Sustentável De Canaã Dos Carajás, Por Se Tratar De Sistema De Registro De Preços (Srp) A Indicação Orçamentaria Será Feita No Momento De Lavratura Do Contrato.

21.PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Conforme preconiza os Art. 47 da lei complementar 123/2006 e suas alterações posteriores, nas contratações públicas da administração direta e indireta, autárquica e fundacional, federal, estadual e municipal, deverá ser concedido tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte objetivando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica.

No procedimento em tela, para atendimento as determinações do artigo 48 da lei 123/2006, deverá a(s) empresa(s) que vence(em) o certame, caso não sejam enquadradas como microempresas ou empresas de pequeno porte, realizarem a subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte.

PLANILHA DESCRITIVA

PLANILHA DESCRITIVA					
LOTE I COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS - MOBILIÁRIO EM GERAL (ARMÁRIO, GAVETEIROS E MESAS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	ARMARIO ALTO FECHADO 800X490X1610MM (LXPXH) – COTA PRINCIPAL ESTRUTURA - DEVERÁ SER COMPOSTA POR LATERAIS, FUNDO E BASE, FORNECIDOS EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. INTERNAMENTE DEVERÁ SER COMPOSTO DE FURAÇÃO SEQUENCIAL PARA FIXAÇÃO E REGULAGEM DE PRATELEIRAS. A BASE DEVERÁ RECEBER 4 NIVELADORES DE ALTURA FIXADOS DE MANEIRA QUE A REGULAGEM SEJA REALIZADA PELA PARTE INTERNA DO ARMÁRIO, FACILITANDO SUA REGULAGEM. DEVERÁ POSSUIR 2 PRATELEIRAS MÓVEIS E 1 PRATELEIRA FIXA ESTRUTURAL POSICIONADA A APROXIMADAMENTE 1225 MM DO PISO COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA. A UNIÃO DOS COMPONENTES DO CORPO DEVERÁ SER REALIZADA POR SISTEMA DE JUNÇÃO E CAVILHAS, GARANTINDO A PERFEITA UNIÃO ENTRE AS PEÇAS. PORTA - DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVERÃO RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. DEVERÁ POSSUIR DOBRADIÇAS METÁLICAS COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 270°, E FECHADURA EMBUTIDA TIPO VARÃO COM CHAVE DE SEGREDOS DIFERENTES, CAPA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL DE GIRO 180°. PUXADORES DEVERÃO POSSUIR FORMATO DE ALÇA CÔNCAVO COM 130 MM	UNIDADE	30	R\$ 2.843,75	R\$ 85.312,50

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	<p>DE COMPRIMENTO, PRODUZIDOS EM ZAMAK (LIGA METÁLICA) COM ACABAMENTO (CROMO ACETINADO). TAMPO - DEVERÁ POSSUIR TAMPO SUPERIOR, SOBREPOSTO AO CORPO, PARA ESTRUTURAÇÃO EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS</p>				
02	<p>ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS 4 PRATELEIRAS 1980X900X450 MM COTA PRINCIPAL (HXLXP) ARMÁRIO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO SAE-1008 A SAE 1012 (#22) COM DIMENSÕES DE 1980X900X450MM, COR CINZA CRISTAL E ACABAMENTO TEXTURIZADO, CONSTITUÍDO DE 02 PORTAS COM PIVOTAMENTO LATERAL. A PORTA DIREITA POSSUI 5 DOBRAS NA PARTE LATERAL ESQUERDA, FORMANDO O PUXADOR EMBUTIDO NA PORTA, SENDO A PRIMEIRA COM 8MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 180°, A SEGUNDA COM 14,5MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 90°, A TERCEIRA COM 17,5MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 90°, A QUARTA COM 51,5MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 90° E A QUINTA COM 17,5MM COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 90°. NA PARTE LATERAL DIREITA DEVE POSSUIR 2 DOBRAS, SUPERIOR E INFERIOR DA PORTA, SENDO A PRIMEIRA COM 13MM E A SEGUNDA COM 18MM, AMBAS COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 90°. A PORTA ESQUERDA POSSUI 3 DOBRAS NA PARTE LATERAL DIREITA, FORMANDO O BATENTE PARA A PORTA DIREITA, SENDO A PRIMEIRA COM 8MM COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 180°, A SEGUNDA COM 13,5MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 90° E A TERCEIRA COM 18,5MM COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 90°. NA PARTE LATERAL ESQUERDA POSSUI 2 DOBRAS, SUPERIOR E INFERIOR DA PORTA, SENDO A PRIMEIRA COM 13MM E A SEGUNDA COM 18MM, AMBAS COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 90°. CADA PORTA DEVE CONTER 2 REFORÇOS EM FORMATO ÔMEGA HORIZONTAIS EM "C" POR MEIO DE SOLDA PONTO NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DAS PORTAS, POR TODA SUA EXTENSÃO, E UM REFORÇO EM ÔMEGA VERTICAL EM CADA PORTA NA PARTE CENTRAL POR TODA SUA EXTENSÃO, ASSIM COMO 3 DOBRADIÇAS EM LOCAIS ADEQUADOS, SENDO QUE CADA UMA RECEBE 3 PONTOS DE SOLDA PONTO, TAMBÉM É SOLDADO NA ÁREA DA FECHADURA UM SUPORTE PARA MAÇANETA PARA AUXILIAR NO SISTEMA DE TRAVAMENTO. PARA MAIOR SEGURANÇA O ARMÁRIO É EQUIPADO COM SISTEMA DE TRAVAMENTO ATRAVÉS DE MAÇANETA E SISTEMA CREMONA QUE TRAVA A PORTA NA REGIÃO CENTRAL, SUPERIOR E INFERIOR, ACOMPANHA DUAS CHAVES. POSSUI 04 PRATELEIRAS REFORÇADAS COM 3 DOBRAS NA PARTE FRONTAL E TRASEIRA E</p>	UNIDADE	29	R\$ 1.252,59	R\$ 36.325,11



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

COM DUAS DOBRAS NAS LATERAIS, SÃO REGULÁVEIS ATRAVÉS DE CREMALHEIRAS FIXADAS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO, AS CREMALHEIRAS SÃO ESTAMPADAS EM ALTO RELEVO COM SALIÊNCIAS PARA O ENCAIXE DAS PRATELEIRAS, APÓS O ENCAIXE É POSSÍVEL O TRAVAMENTO DAS PRATELEIRAS NA POSIÇÃO DESEJADA UTILIZANDO-SE A SALIÊNCIA DA PRÓPRIA CREMALHEIRA, POSSIBILITANDO ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA, O PASSO DE REGULAGEM É DE 50 MM, EM CADA EXTREMIDADE INFERIOR DA BASE DO ARMÁRIO DEVERÁ SER SOLDADO UM ESTABILIZADOR TRIANGULAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE 85MM DE LADO, COM DOBRAS INTERNAS PARA ESTRUTURAR A BASE, FIXADO AO CORPO DO MÓVEL POR PONTOS DE SOLDA, O ESTABILIZADOR DEVERÁ ABRIGAR UMA PORCA REBITE PARA FIXAÇÃO POR ROSCA DE PÉS NIVELADORES, OS PÉS NIVELADORES DEVERÃO SER SEXTAVADOS, SUA BASE DEVERÁ SER EM MATERIAL POLIMÉRICO ADEQUADO (PRETO) E A ROSCA EM AÇO ZINCADO COM ROSCA 3/8" X 21,5 MM DE COMPRIMENTO, PORCA REBITE TIPO CABEÇA PLANA CORPO CILÍNDRICO, ROSCA 3/8" EM AÇO CARBONO E REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE (ZINCO) (CONDIÇÕES DIMENSIONADAS PARA SUPTORAR AS CARGAS E SOLICITAÇÕES EM UTILIZAÇÃO NORMAL), TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM SER UNIDAS ENTRE SI POR MEIO DE SOLDA, CONFIGURANDO DUAS ESTRUTURAS (PORTAS E GABINETE). EM CONFORMIDADE COM A NR 24, CADA PORTA DEVERÁ OFERECER DOIS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO DE FUIROS COM A FINALIDADE DE PROPORCIONAR MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR NO INTERIOR DO ARMÁRIO. CADA ARMÁRIO DEVERÁ TER UM PORTA ETIQUETA QUE PERMITE A COLOCAÇÃO DA ETIQUETA PELA PARTE INTERNA DA PORTA E ESTAMPADO NA PRÓPRIA PORTA EM BAIXO RELEVO, O QUE PROPORCIONA MAIOR SEGURANÇA CONTRA AVARIAS E ACIDENTES, AS MEDIDAS DO PORTA-ETIQUETA DEVEM SER DE APROXIMADAMENTE 80 MM X 37 MM. SISTEMA DE TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO POR MEIO DE TÚNEIS A SPRAY RECEBENDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO COM NO MÍNIMO 3 ETAPAS, DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO EM FOSFATO DE FERRO QUENTE, ENXÁGUE EM TEMPERATURA AMBIENTE E POSTERIOR APLICAÇÃO DE PASSIVADOR INORGÂNICO O QUE GARANTE CAMADAS DE FOSFATO DISTRIBUÍDAS DE MANEIRA UNIFORME SOBRE O AÇO E MAIOR RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES. O MÓVEL DEVE SER PINTADO EM EQUIPAMENTOS CONTÍNUOS DO TIPO CORONA ONDE RECEBE APLICAÇÃO DE TINTA PÓ HÍBRIDA (EPÓXI-POLIÉSTER) POR PROCESSO DE ADERÊNCIA ELETROSTÁTICA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, COM CAMADA MÉDIA DE 50 MÍCRONS. A POLIMERIZAÇÃO DEVE OCORRER EM ESTUFAS COM A PEÇA ALCANÇANDO MÍNIMO DE 200° C POR UM PERÍODO DE 10 MINUTOS, OU MAIS, GARANTINDO ASSIM A POLIMERIZAÇÃO TOTAL DO FILME, MAIOR ADERÊNCIA E RESISTÊNCIA AO DESGASTE DO ACABAMENTO FINAL DO PRODUTO



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



03	ARMARIO BAIXO COM 04 PORTAS MEDINDO 1600X490X740MM(LXPXH) COTA PRINCIPAL ESTRUTURA - CONJUNTO DE DOIS MÓDULOS, CADA UM MEDINDO APROXIMADAMENTE 800X490X740 MM (LXPXH), JUNTAMENTE A UM TAMPO DE SOBREPOR. DEVERÁ SER COMPOSTA POR LATERAIS, FUNDO E BASE, FORNECIDOS EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. INTERNAMENTE DEVERÁ SER COMPOSTO DE FURAÇÃO SEQUENCIAL PARA FIXAÇÃO E REGULAGEM DE PRATELEIRAS. A BASE DEVERÁ RECEBER 4 NIVELADORES DE ALTURA FIXADOS DE MANEIRA QUE A REGULAGEM SEJA REALIZADA PELA PARTE INTERNA DO ARMÁRIO, FACILITANDO SUA REGULAGEM. A UNIÃO DOS COMPONENTES DO CORPO DEVERÁ SER REALIZADA POR SISTEMA DE JUNÇÃO E CAVILHAS, GARANTINDO A PERFEITA UNIÃO ENTRE AS PEÇAS. PORTAS - DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVERÃO RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. DEVERÁ POSSUIR DOBRADIÇAS METÁLICAS COM ÂNGULO DE ABERTURA DE APROXIMADAMENTE 270°, E FECHADURA EMBUTIDA TIPO VARÃO COM CHAVE DE SEGREDOS DIFERENTES, CAPA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL DE GIRO 180°. PUXADORES DEVERÃO POSSUIR FORMATO DE ALÇA CÔNCAVO COM 130 MM DE COMPRIMENTO, PRODUZIDOS EM ZAMAK (LIGA METÁLICA). TAMPO - DEVERÁ POSSUIR TAMPO SUPERIOR, SOBREPOSTO AOS MÓDULOS, PARA ESTRUTURAÇÃO E FIXAÇÃO DO TAMPO AOS MÓDULOS DEVERÁ SER USADO SISTEMA "MINIFIX" E CAVILHAS. A ESTRUTURA DO TAMPO DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µm, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.	UNIDADE	12	R\$ 2.070,75	
04	ARMÁRIO BAIXO COM DUAS PORTAS MEDINDO 800X500X730 MM (LxPxH) COTA PRINCIPAL CORPO – ESTRUTURA: DEVERÁ SER COMPOSTA POR LATERAIS, FUNDO E BASE, FORNECIDOS EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO.	UNIDADE	12	R\$ 890,67	R\$ 10.688,04

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	<p>INTERNAMENTE DEVERÁ SER COMPOSTO DE FURAÇÃO SEQUENCIAL PARA FIXAÇÃO E REGULAGEM DE PRATELEIRAS. DEVERÁ POSSUIR 1 PRATELEIRA MÓVEL COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. A BASE DEVERÁ RECEBER 4 NIVELADORES DE ALTURA FIXADOS DEMANEIRA QUE A REGULAGEM SEJA REALIZADA PELA PARTE INTERNA DO ARMÁRIO, FACILITANDO SUA REGULAGEM. A UNIÃO DOS COMPONENTES DO CORPO DEVERÁ SER REALIZADA POR SISTEMA "MINIFIX" E CAVILHAS, GARANTINDO A PERFEITA UNIÃO ENTRE AS PEÇAS. PORTA - DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVERÃO RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. DEVERÁ POSSUIR DOBRADIÇAS METÁLICAS COM ÂNGULO DE ABERTURA DE APROXIMADAMENTE 270°, E FECHADURA EMBUTIDA TIPO VARÃO COM CHAVE DE SEGREDOS DIFERENTES, CAPA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL DE GIRO 180°. PUXADORES DEVERÃO POSSUIR FORMATO DE ALÇA CÔNCAVO COM 130 MM DE COMPRIMENTO, PRODUZIDOS EM ZAMAK (LIGA METÁLICA). TAMPO - DEVERÁ POSSUIR TAMPO SUPERIOR, SOBREPOSTO AO CORPO, PARA ESTRUTURAÇÃO EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µm, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.</p>				
05	<p>GAVETEIRO VOLANTE COM 04 GAVETAS MEDINDO 400X490X639 MM (LXPXH) COTA PRINCIPAL GAVETEIRO VOLANTE COM QUATRO GAVETAS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 400X490X639 MM (LXPXH). COMPOSTO POR LATERAL, FUNDO, BASE, TAMPO E FRENTE DAS GAVETAS, FORNECIDOS EM PLACA DE PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, ACABAMENTO COR A DEFINIR. AS FACES LATERAIS, APARENTES, DEVEM RECEBER BORDA RETA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. A BASE DEVE RECEBER 4 RODÍZIOS AUTO LUBRIFICANTES DE DUPLO GIRO DE Ø 35 MM, FABRICADOS EM NYLON NA COR PRETA RESPEITANDO AS NORMAS DA ABNT. GAVETA FORNECIDA COM CORPO INJETADO EM TERMOPLÁSTICO, NA COR PRETO LISO, EM FORMA DE "U" DEVENDO POSSUIR NERVURAS ESTRUTURAIS NA FACE INFERIOR, E DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE DESLIZAMENTO</p>	UNIDADE	12	R\$ 1.476,83	R\$ 17.721,96

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	FIXADO NAS LATERAIS DO CORPO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS EM CHAPA DE AÇO LAMINADO, DOBRADA COM NO MÍNIMO 0,5 MM DE ESPESSURA É COMPOSTA DE ROLDANAS EM POLIACETAL AUTOLUBRIFICADAS, E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. DEVERÁ PERMITIR FECHAMENTO AUTOMÁTICO EM FIM DE CURSO, E ABERTURA DE ¾ DO COMPRIMENTO NOMINAL. FECHADURA EMBUTIDA COM CHAVE (PRINCIPAL E RESERVA) COM CAPA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL. PUXADORES COM FORMATO DE ALÇA, COM APROXIMADAMENTE 130 MM DE COMPRIMENTO, EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO PINTADO COR ALUMÍNIO. O ACABAMENTO E PRÉ-TRATAMENTO DAS PARTES METÁLICAS DESTES PRODUTOS DEVERÃO SER REALIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO FORNECEDOR PARA TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES GARANTINDO O DESENGRAXE, E PREPARAÇÃO NANO CERÂMICO DO SUBSTRATO (OU SIMILAR), SEGUINDO POSTERIORMENTE POR UM PROCESSO CONTÍNUO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI A PÓ, MANTENDO CAMADA MÍNIMA DE 50µm, E SEQUENCIALMENTE SELAGEM DA PINTURA A PÓ EM ESTUFA COM TEMPERATURA NÃO INFERIOR A 200°. ESTE PROCESSO DEVERÁ GARANTIR ÀS PARTES METÁLICAS, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, UNIFORMIDADE NA SUPERFÍCIE E ACABAMENTO DAS PEÇAS.				
06	ARMÁRIO ROUPEIRO C/12 VÃOS MED:1820X925X420MM COTA PRINCIPAL ARMÁRIO, TAMPO E BASE CONFECCIONADOS EM CHAPA #22, DIVISÕES CONFECCIONADAS EM CHAPA #22 E PORTAS ESTRUTURADAS EM CHAPA #22 COM REFORÇO LONGITUDINAL, TIPO GUARDA ROUPA COM 12 VÃOS COM VENEZIANAS PARA AREJAMENTO NAS PORTAS, PORTAS EMBUTIDAS C/TRAVESSAS DE SEGURANÇA, PÉS PLÁSTICOS DE ALTA RESISTÊNCIA, COM REGULAGEM PARA PEQUENOS DESNÍVEIS DO PISO, DOBRADIÇAS INTERNAS, PINTURA EM EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA, TAMPOS INDIVIDUAIS REFORÇAM A SEGURANÇA DOS COMPARTIMENTOS IMPEDINDO VIOLAÇÕES, FECHADURA DE TAMBOR CILÍNDRICO COM CHAVE DOBRÁVEL EM DUPLICATA, PUXADORES EM METAL CROMADO TIPO "PINGO DE MEL", FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS, SISTEMA DE PORCA REBITE 3/8" PARA FIXAÇÃO DO PÉ NA BASE DO ROUPEIRO, REFORÇO COM GANCHO DE ESTABILIDADE.	UNIDADE	12	R\$ 1.959,43	R\$ 23.513,16



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



07	MESA RETA 1200X700X740 MM (LXPXH) COTA PRINCIPAL ESTRUTURA: DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO RETANGULAR EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA, COM A FACE SUPERIOR E INFERIOR REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, COM RAIOS DE 2,5 MM NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E DE ERGONOMIA. DEVERÁ POSSUIR 2 UNIDADES DE PASSA CABOS (UM EM CADA EXTREMIDADE DO TAMPO). PASSA CABOS DEVERÁ SER COMPOSTO POR BASE DE ACABAMENTO E TAMPA, SENDO A BASE DE ACABAMENTO COM FORMATO QUADRADO MEDINDO 80X80MM, COM FURO CENTRAL DE 56 MM DE DIÂMETRO PARA PASSAGEM DE CABOS, PRODUZIDO EM POLIESTIRENO OU ABS INJETADO. TAMPA EM FORMATO CIRCULAR COM 64 MM DE DIÂMETRO, PRODUZIDA EM POLIESTIRENO OU ABS INJETADO. ESTRUTURA: AUTOPORTANTE COMPOSTA POR DOIS CAVALETES LATERAIS ESTRUTURADOS POR UMA TRAVESSA HORIZONTAL. CAVALETE LATERAL FORMADO POR COLUNA VERTICAL EM FORMA ELÍPTICA, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA, DEVERÁ SER ENCAIXADO PERFIL PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, E DEVERÁ POSSUIR FECHAMENTO POR TAMPA REMOVÍVEL EM PVC RÍGIDO ENCAIXADA AO PERFIL. NA PARTE INFERIOR A ESTRUTURAÇÃO DEVERÁ SER COMPOSTA POR PERFIL EM CHAPA DE AÇO CURVO DO TIPO "PATA" SUSTENTADA POR DOIS NIVELADORES EM POLIPROPILENO PARA REGULAGEM DE ALTURA. A ESTRUTURAÇÃO DO TAMPO E DOS CAVALETES LATERAIS, DEVERÁ SER FORMADA POR TRAVESSA EM TUBO DE AÇO RETANGULAR 20X50 MM (PXH) COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA. PAINEL FRONTAL: DEVERÁ SER FORNECIDO EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA REVESTIDO NAS DUAS FACES (FRONTAL E POSTERIOR) EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO, NAS FACES LATERAIS DEVE RECEBER FITA DE BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC, NA MESMA COR DO LAMINADO, COM NO MÍNIMO 1000 MM DE LARGURA E ALTURA DE 240 MM. FIXADO ATRAVÉS DE DOIS SUPORTES FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA E PARAFUSADOS NO TAMPO. ACABAMENTO: TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µm, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.	UNIDADE	49	R\$ 1.128,00	
08	MESA EM "L" MEDINDO (1400X1400X600X740MM) COTA PRINCIPAL TAMPO: DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO "L" (ORGÂNICO) EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA, COM A FACE SUPERIOR E INFERIOR REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO	UNIDADE	19	R\$ 1.411,59	R\$ 26.820,21

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, COM RAIOS DE 2,5 MM NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT DE ERGONOMIA. DEVERÁ POSSUIR PASSA CABOS POSICIONADO PRÓXIMO AO VÉRTICE DO TAMPO. PASSA CABOS: DEVERÁ SER COMPOSTO POR BASE DE ACABAMENTO E TAMPA, SENDO A BASE DE ACABAMENTO COM FORMATO QUADRADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 80X80MM, COM FURO CENTRAL DE 56 MM DE DIÂMETRO PARA PASSAGEM DE CABOS, PRODUZIDO EM POLIESTIRENO OU ABS INJETADO. TAMPA EM FORMATO CIRCULAR COM 64 MM DE DIÂMETRO, PRODUZIDA EM POLIESTIRENO OU ABS INJETADO. ESTRUTURA: AUTOPORTANTE DEVERÁ SER COMPOSTA POR DOIS CAVALETES LATERAIS, DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS, UMA COLUNA DE CANTO E UMA TRAVESSA DE LIGAÇÃO. CAVALETE LATERAL: FORMADO POR COLUNA VERTICAL EM FORMA ELÍPTICA, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA, DEVERÁ SER ENCAIXADO PERFIL PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, E DEVERÁ POSSUIR FECHAMENTO POR TAMPA REMOVÍVEL EM PVC RÍGIDO ENCAIXADA AO PERFIL. NA PARTE INFERIOR A ESTRUTURAÇÃO DEVERÁ SER COMPOSTA POR PERFIL EM CHAPA DE AÇO CURVO DO TIPO "PATA" SUSTENTADA POR DOIS NIVELADORES EM POLIPROPILENO PARA REGULAGEM DE ALTURA. TRAVESSA HORIZONTAL: A ESTRUTURAÇÃO DO TAMPO E DOS CAVALETES LATERAIS, DEVERÁ SER FORMADA POR TRAVESSAS EM TUBO DE AÇO RETANGULAR 20X50 MM (PXH) COM NO MÍNIMO 1,5MM DE ESPESSURA. COLUNA DE CANTO: DEVERÁ SER FORNECIDA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1,2 MM, DOBRADA EM FORMA DE "V" COM PASSAGEM DE CABOS INTERNA. DEVE POSSUIR TAMPA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 0,75 MM, ENGATADA NA COLUNA POR GANCHO DE SAQUE RÁPIDO. NA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE POSSUIR UM NIVELADOR DE ALTURA. TRAVESSA DE LIGAÇÃO: DEVERÁ SER FORNECIDO UM CONJUNTO DE TRAVESSAS SOLDADAS ENTRE SI EM FORMA DE "Y", EM TUBO DE AÇO DE 20X50 MM COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1,5MM. EM CADA EXTREMIDADE DO CONJUNTO DEVE POSSUIR UM DISPOSITIVO DE MONTAGEM COM FUNÇÃO DE ENGATE E TRAVAMENTO. PAINEL FRONTAL/LATERAL: DEVERÁ SER FORNECIDO EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA REVESTIDO NAS DUAS FACES (FRONTAL E POSTERIOR) EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO, NAS FACES LATERAIS DEVE RECEBER FITA DE BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC, NA MESMA COR DO LAMINADO, COM APROXIMADAMENTE 1300 MM DE LARGURA E ALTURA DE 240 MM. FIXADO ATRAVÉS DE DOIS SUPORTES FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA E PARAFUSADOS NO TAMPO. ACABAMENTO: TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	METÁLICAS.				
09	MESA ADAPTADA PARA CADEIRANTE COTA PRINCIPAL CONFORME ABNT 9050:2020. - COM REGULAGEM DE ALTURA VARIANDO DE 65 A 90CM; - TAMPO COM O COMPRIMENTO DE 90 CM E PROFUNDIDADE DE 65 CMTAMPO: MATERIAL: MDP DE 18MM, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP); CANTOS ARREDONDADOS; BORDAS COM FITA DE BORDA PP DE 2MM NA MESMA COR DO TAMPO. ESTRUTURA: MATERIAL: TUBO DE AÇO QUADRADO, 20X20MM E 25X25MM, TUBO DE AÇO RETANGULAR, 20X40MM COM GRADIL. TRATAMENTO ANTI FERRUGEM E CORROSÃO, PINTURA EPÓXI-PÓ. PONTEIRAS EXTERNAS EM POLIPROPILENO INJETADO. REGULAGEM DE ALTURA ATRAVÉS DE MANÍPULOS. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 920 MM X PROFUNDIDADE: 500MM MENOR, PARTE SEM CONTAR A CURVATURA, MAIOR PARTE 620 MM. ALTURA MÍNIMA: 750 MM/ ALTURA MÁXIMA: 850 MM	UNIDADE	24	R\$ 1.751,65	R\$ 42.039,60
10	MESA DE REUNIÃO CIRCULAR 1100X740 MM (DXH) COTA PRINCIPAL TAMPO - DEVERÁ SER FORNECIDO COM TAMPO EM FORMATO CIRCULAR, EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE, DE 25 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO, COM RAIOS DE 2,5 MM NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT DE ERGONOMIA. O TAMPO DEVE SER FIXADO NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE BUCHAS DE AÇO EMBUTIDAS NA FACE INFERIOR DO TAMPO E PARAFUSOS. ESTRUTURA - O AUTOPORTANTE DEVERÁ SER COMPOSTA POR COLUNA CENTRAL, PATAS SUPERIORES E BASE CIRCULAR. A COLUNA CENTRAL DEVERÁ SER FORNECIDA EM TUBO DE AÇO COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA E DIÂMETRO DE Ø100MM. NA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE SER SOLDADA UMA CHAPA DE FIXAÇÃO DA COLUNA À BASE, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO DE 4,75 MM DE ESPESSURA E DIÂMETRO Ø97 MM. NA EXTREMIDADE SUPERIOR DEVE SER SOLDADA UMA CHAPA DE REFORÇO DA COLUNA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 3,35 MM DE ESPESSURA DE Ø97 MM. ESTRUTURANDO O TAMPO DEVERÁ POSSUIR UM CONJUNTO DE CHAPAS EM FORMATO "U" EM AÇO DOBRADO COM NO MÍNIMO 1,9MM DE ESPESSURA FORMANDO UM "X". A BASE INFERIOR DE APOIO DEVERÁ SER FORNECIDA EM CHAPAS DE AÇO CIRCULAR COM DIÂMETRO Ø700 MM E ESPESSURAS DE NO MÍNIMO 6,35 MM E DE NO MÍNIMO 1,2MM ,OU 4 PÉS ESTAMPADOS PRODUZIDOS EM CHAPA DE AÇO COM NO MÍNIMO 1,9MM DE ESPESSURA SOLDADOS A COLUNA EM FORMA DE X. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE	UNIDADE	21	R\$ 1.991,49	R\$ 41.821,29

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 80µM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS. CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA, SENDO ACEITAS OUTRAS DENTRO DO LIMITE DO DESVIO-PADRÃO ESTIPULADO.				
11	MESA TRAPEZOIDAL 1200X700X740 MM (LxPxH) COTA PRINCIPAL O TAMPO DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO TRAPEZOIDAL, EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE, DE 25 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO COM ACABAMENTO LISO OU MADEIRADO COM A COR A DEFINIR. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO, COM RAIOS DE 2,5 MM NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT DE ERGONOMIA. O TAMPO DEVE SER FIXADO NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE BUCHAS DE AÇO EMBUTIDAS NA FACE INFERIOR DO TAMPO E PARAFUSOS. ESTRUTURA AUTOPORTANTE DEVERÁ SER COMPOSTA POR 4 (QUATRO) COLUNAS VERTICAIS E RODÍZIOS. DEVERÁ CONTER RODÍZIOS COM FUNÇÃO TRAVA QUE DEVERÁ SER ACIONADO PELO PÉ DO USUÁRIO. RODÍZIOS COM Ø 65MM. AS COLUNAS DEVERÃO SER PRODUZIDAS EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 50,8 MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA DE PAREDE, PARA FIXAÇÃO DOS RODÍZIOS DEVERÁ CONTER CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,75 MM SOLDADO NA PARTE INTERNA DO TUBO, ATRAVÉS DE SOLDA MAG. PARA FIXAÇÃO DO TAMPO DEVERÁ CONTER UMA CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4,76 MM (EM FORMATO TRAPEZOIDAL), MONTADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS NA COLUNA. O ACABAMENTO E PRÉ-TRATAMENTO DAS PARTES METÁLICAS DESTE PRODUTO DEVERÃO SER REALIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO FORNECEDOR PARA TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES GARANTINDO O DESENGRAXE, E PREPARAÇÃO NANO CERÂMICO DO SUBSTRATO (OU SIMILAR), SEGUINDO POSTERIORMENTE POR UM PROCESSO CONTÍNUO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI A PÓ COR BRANCA, MANTENDO CAMADA MÍNIMA DE 50MM, E SEQUENCIALMENTE SELAGEM DA PINTURA A PÓ EM ESTUFA COM TEMPERATURA NÃO INFERIOR A 200°. ESTE PROCESSO DEVERÁ GARANTIR ÀS PARTES METÁLICAS, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, UNIFORMIDADE NA SUPERFÍCIE E ACABAMENTO DAS PEÇAS.	UNIDADE	23	R\$ 1.305,42	R\$ 30.024,66
					R\$ 394.387,53

PLANILHA DESCRITIVA

LOTE I COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS - MOBILIÁRIO EM GERAL ARMÁRIO, GAVETEIROS E MESAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITRQAIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	ARMARIO ALTO FECHADO 800X490X1610MM (LXPXH) - ESTRUTURA - DEVERÁ SER COMPOSTA POR LATERAIS, FUNDO E BASE,	UNIDADE	9	R\$ 2.843,75	R\$ 25.593,75

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	<p>FORNECIDOS EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. INTERNAMENTE DEVERÁ SER COMPOSTO DE FURAÇÃO SEQUENCIAL PARA FIXAÇÃO E REGULAGEM DE PRATELEIRAS. A BASE DEVERÁ RECEBER 4 NIVELADORES DE ALTURA FIXADOS DE MANEIRA QUE A REGULAGEM SEJA REALIZADA PELA PARTE INTERNA DO ARMÁRIO, FACILITANDO SUA REGULAGEM. DEVERÁ POSSUIR 2 PRATELEIRAS MÓVEIS E 1 PRATELEIRA FIXA ESTRUTURAL POSICIONADA A APROXIMADAMENTE 1225 MM DO PISO COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA. A UNIÃO DOS COMPONENTES DO CORPO DEVERÁ SER REALIZADA POR SISTEMA DE JUNÇÃO E CAVILHAS, GARANTINDO A PERFEITA UNIÃO ENTRE AS PEÇAS. PORTA - DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVERÃO RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. DEVERÁ POSSUIR DOBRADIÇAS METÁLICAS COM ÂNGULO DE ABERTURA DE 270°, E FECHADURA EMBUTIDA TIPO VARÃO COM CHAVE DE SEGREDOS DIFERENTES, CAPA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL DE GIRO 180°. PUXADORES DEVERÃO POSSUIR FORMATO DE ALÇA CÔNCAVO COM 130 MM DE COMPRIMENTO, PRODUZIDOS EM ZAMAK (LIGA METÁLICA) COM ACABAMENTO (CROMO ACETINADO). TAMPO - DEVERÁ POSSUIR TAMPO SUPERIOR, SOBREPOSTO AO CORPO, PARA ESTRUTURAÇÃO EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µm, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS</p>				
02	<p>ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS 4 PRATELEIRAS 1980X900X450 MM (HXLXP)ARMÁRIO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO SAE-1008 A SAE 1012 (#22) COM DIMENSÕES DE 1980X900X450MM, COR CINZA CRISTAL E ACABAMENTO TEXTURIZADO, CONSTITUÍDO DE 02 PORTAS COM PIVOTAMENTO LATERAL. A PORTA DIREITA POSSUI 5 DOBRAS NA PARTE LATERAL ESQUERDA, FORMANDO O PUXADOR EMBUTIDO NA PORTA, SENDO A PRIMEIRA COM 8MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 180°, A SEGUNDA COM 14,5MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 90°, A TERCEIRA COM 17,5MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 90°, A QUARTA COM 51,5MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 90° E A QUINTA</p>	UNIDADE	9	R\$ 1.252,59	R\$ 11.273,31

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 - Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

COM 17,5MM COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 90°. NA PARTE LATERAL DIREITA DEVE POSSUIR 2 DOBRAS, SUPERIOR E INFERIOR DA PORTA, SENDO A PRIMEIRA COM 13MM E A SEGUNDA COM 18MM, AMBAS COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 90°. A PORTA ESQUERDA POSSUI 3 DOBRAS NA PARTE LATERAL DIREITA, FORMANDO O BATENTE PARA A PORTA DIREITA, SENDO A PRIMEIRA COM 8MM COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 180°, A SEGUNDA COM 13,5MM COM SENTIDO PARA FORA DA PORTA EM 90° E A TERCEIRA COM 18,5MM COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 90°, NA PARTE LATERAL ESQUERDA POSSUI 2 DOBRAS, SUPERIOR E INFERIOR DA PORTA, SENDO A PRIMEIRA COM 13MM E A SEGUNDA COM 18MM, AMBAS COM SENTIDO PARA DENTRO DA PORTA EM 90°. CADA PORTA DEVE CONTER 2 REFORÇOS EM FORMATO ÔMEGA HORIZONTAIS EM "C" POR MEIO DE SOLDA PONTO NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DAS PORTAS, POR TODA SUA EXTENSÃO, E UM REFORÇO EM ÔMEGA VERTICAL EM CADA PORTA NA PARTE CENTRAL POR TODA SUA EXTENSÃO, ASSIM COMO 3 DOBRADIÇAS EM LOCAIS ADEQUADOS, SENDO QUE CADA UMA RECEBE 3 PONTOS DE SOLDA PONTO, TAMBÉM É SOLDADO NA ÁREA DA FECHADURA UM SUPORTE PARA MAÇANETA PARA AUXILIAR NO SISTEMA DE TRAVAMENTO. PARA MAIOR SEGURANÇA O ARMÁRIO É EQUIPADO COM SISTEMA DE TRAVAMENTO ATRAVÉS DE MAÇANETA E SISTEMA CREMONA QUE TRAVA A PORTA NA REGIÃO CENTRAL, SUPERIOR E INFERIOR, ACOMPANHA DUAS CHAVES. POSSUI 04 PRATELEIRAS REFORÇADAS COM 3 DOBRAS NA PARTE FRONTAL E TRASEIRA E COM DUAS DOBRAS NAS LATERAIS, SÃO REGULÁVEIS ATRAVÉS DE CREMALHEIRAS FIXADAS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO, AS CREMALHEIRAS SÃO ESTAMPADAS EM ALTO RELEVO COM SALIÊNCIAS PARA O ENCAIXE DAS PRATELEIRAS, APÓS O ENCAIXE É POSSÍVEL O TRAVAMENTO DAS PRATELEIRAS NA POSIÇÃO DESEJADA UTILIZANDO-SE A SALIÊNCIA DA PRÓPRIA CREMALHEIRA, POSSIBILITANDO ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA, O PASSO DE REGULAGEM É DE 50 MM, EM CADA EXTREMIDADE INFERIOR DA BASE DO ARMÁRIO DEVERÁ SER SOLDADO UM ESTABILIZADOR TRIANGULAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE 85MM DE LADO, COM DOBRAS INTERNAS PARA ESTRUTURAR A BASE, FIXADO AO CORPO DO MÓVEL POR PONTOS DE SOLDA, O ESTABILIZADOR DEVERÁ ABRIGAR UMA PORCA REBITE PARA FIXAÇÃO POR ROSCA DE PÉS NIVELADORES, OS PÉS NIVELADORES DEVERÃO SER SEXTAVADOS, SUA BASE DEVERÁ SER EM MATERIAL POLIMÉRICO ADEQUADO (PRETO) E A ROSCA EM AÇO ZINCADO COM ROSCA 3/8" X 21,5 MM DE COMPRIMENTO, PORCA REBITE TIPO CABEÇA PLANA CORPO CILÍNDRICO, ROSCA 3/8" EM AÇO CARBONO E REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE (ZINCO) (CONDIÇÕES DIMENSIONADAS PARA SUPORTAR AS CARGAS E SOLICITAÇÕES EM UTILIZAÇÃO NORMAL), TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM SER UNIDAS ENTRE SI POR MEIO DE SOLDA, CONFIGURANDO DUAS ESTRUTURAS (PORTAS E GABINETE). EM CONFORMIDADE COM A NR 24, CADA PORTA DEVERÁ OFERECER DOIS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO DE FUROS COM A FINALIDADE DE PROPORCIONAR MELHOR CIRCULAÇÃO DE AR NO INTERIOR DO ARMÁRIO. CADA ARMÁRIO DEVERÁ TER UM PORTA ETIQUETA QUE PERMITE A COLOCAÇÃO DA ETIQUETA PELA PARTE INTERNA DA PORTA E ESTAMPADO NA PRÓPRIA PORTA EM BAIXO RELEVO,



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	<p>O QUE PROPORCIONA MAIOR SEGURANÇA CONTRA AVARIAS E ACIDENTES, AS MEDIDAS DO PORTA-ETIQUETA DEVEM SER DE APROXIMADAMENTE 80 MM X 37 MM. SISTEMA DE TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO POR MEIO DE TÚNEIS A SPRAY RECEBENDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO COM NO MÍNIMO 3 ETAPAS, DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO EM FOSFATO DE FERRO QUENTE, ENXÁGUE EM TEMPERATURA AMBIENTE E POSTERIOR APLICAÇÃO DE PASSIVADOR INORGÂNICO O QUE GARANTE CAMADAS DE FOSFATO DISTRIBUÍDAS DE MANEIRA UNIFORME SOBRE O AÇO E MAIOR RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES. O MÓVEL DEVE SER PINTADO EM EQUIPAMENTOS CONTÍNUOS DO TIPO CORONA ONDE RECEBE APLICAÇÃO DE TINTA PÓ HÍBRIDA (EPÓXI-POLIÉSTER) POR PROCESSO DE ADERÊNCIA ELETROSTÁTICA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, COM CAMADA MÉDIA DE 50 MÍCRONS. A POLIMERIZAÇÃO DEVE OCORRER EM ESTUFAS COM A PEÇA ALCANÇANDO MÍNIMO DE 200° C POR UM PERÍODO DE 10 MINUTOS, OU MAIS, GARANTINDO ASSIM A POLIMERIZAÇÃO TOTAL DO FILME, MAIOR ADERÊNCIA E RESISTÊNCIA AO DESGASTE DO ACABAMENTO FINAL DO PRODUTO</p>				
03	<p>ARMÁRIO BAIXO COM 04 PORTAS MEDINDO 1600X490X740MM(LXPXH) ESTRUTURA - CONJUNTO DE DOIS MÓDULOS, CADA UM MEDINDO APROXIMADAMENTE 800X490X740 MM (LXPXH), JUNTAMENTE A UM TAMPO DE SOBREPOR. DEVERÁ SER COMPOSTA POR LATERAIS, FUNDO E BASE, FORNECIDOS EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. INTERNAMENTE DEVERÁ SER COMPOSTO DE FURAÇÃO SEQUENCIAL PARA FIXAÇÃO E REGULAGEM DE PRATELEIRAS. A BASE DEVERÁ RECEBER 4 NIVELADORES DE ALTURA FIXADOS DE MANEIRA QUE A REGULAGEM SEJA REALIZADA PELA PARTE INTERNA DO ARMÁRIO, FACILITANDO SUA REGULAGEM. A UNIÃO DOS COMPONENTES DO CORPO DEVERÁ SER REALIZADA POR SISTEMA DE JUNÇÃO E CAVILHAS, GARANTINDO A PERFEITA UNIÃO ENTRE AS PEÇAS. PORTAS - DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVERÃO RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. DEVERÁ POSSUIR DOBRADIÇAS METÁLICAS COM ÂNGULO DE ABERTURA DE APROXIMADAMENTE 270°, E FECHADURA EMBUTIDA TIPO VARÃO COM CHAVE DE SEGREDOS DIFERENTES, CAPA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL DE GIRO 180°. PUXADORES DEVERÃO POSSUIR FORMATO DE ALÇA CÔNCAVO COM 130 MM DE COMPRIMENTO, PRODUZIDOS EM ZAMAK (LIGA METÁLICA). TAMPO - DEVERÁ POSSUIR TAMPO SUPERIOR, SOBREPOSTO AOS MÓDULOS, PARA ESTRUTURAÇÃO E FIXAÇÃO DO TAMPO AOS MÓDULOS DEVERÁ SER USADO SISTEMA "MINIFIX" E CAVILHAS. A ESTRUTURA DO TAMPO DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA</p>	UNIDADE	3	R\$ 2.070,75	R\$ 6.212,25

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.				
04	ARMÁRIO BAIXO COM DUAS PORTAS MEDINDO 800X500X730 MM (LxPxH) CORPO – ESTRUTURA: DEVERÁ SER COMPOSTA POR LATERAIS, FUNDO E BASE, FORNECIDOS EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. INTERNAMENTE DEVERÁ SER COMPOSTO DE FURAÇÃO SEQUENCIAL PARA FIXAÇÃO E REGULAGEM DE PRATELEIRAS. DEVERÁ POSSUIR 1 PRATELEIRA MÓVEL COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. A BASE DEVERÁ RECEBER 4 NIVELADORES DE ALTURA FIXADOS DE MANEIRA QUE A REGULAGEM SEJA REALIZADA PELA PARTE INTERNA DO ARMÁRIO, FACILITANDO SUA REGULAGEM. A UNIÃO DOS COMPONENTES DO CORPO DEVERÁ SER REALIZADA POR SISTEMA "MINIFIX" E CAVILHAS, GARANTINDO A PERFEITA UNIÃO ENTRE AS PEÇAS. PORTA - DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVERÃO RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. DEVERÁ POSSUIR DOBRADIÇAS METÁLICAS COM ÂNGULO DE ABERTURA DE APROXIMADAMENTE 270°, E FECHADURA EMBUTIDA TIPO VARÃO COM CHAVE DE SEGREDOS DIFERENTES, CAPA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL DE GIRO 180°. PUXADORES DEVERÃO POSSUIR FORMATO DE ALÇA CÔNCAVO COM 130 MM DE COMPRIMENTO, PRODUZIDOS EM ZAMAK (LIGA METÁLICA). TAMPO - DEVERÁ POSSUIR TAMPO SUPERIOR, SOBREPOSTO AO CORPO, PARA ESTRUTURAÇÃO EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO	UNIDADE	3	R\$ 890,67	R\$ 2.672,01

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.				
05	<p>GAVETEIRO VOLANTE COM 04 GAVETAS MEDINDO 400X490X639 MM (LXPXH)</p> <p>GAVETEIRO VOLANTE COM QUATRO GAVETAS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 400X490X639 MM (LXPXH). COMPOSTO POR LATERAL, FUNDO, BASE, TAMPO E FRENTE DAS GAVETAS, FORNECIDOS EM PLACA DE PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, ACABAMENTO COR A DEFINIR. AS FACES LATERAIS, APARENTES, DEVEM RECEBER BORDA RETA EM PVC COM NO MÍNIMO 1 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO. A BASE DEVE RECEBER 4 RODÍZIOS AUTO LUBRIFICANTES DE DUPLO GIRO DE Ø 35 MM, FABRICADOS EM NYLON NA COR PRETA RESPEITANDO AS NORMAS DA ABNT. GAVETA FORNECIDA COM CORPO INJETADO EM TERMOPLÁSTICO, NA COR PRETO LISO, EM FORMA DE "U" DEVENDO POSSUIR NERVURAS ESTRUTURAIS NA FACE INFERIOR, E DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE DESLIZAMENTO FIXADO NAS LATERAIS DO CORPO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS EM CHAPA DE AÇO LAMINADO, DOBRADA COM NO MÍNIMO 0,5 MM DE ESPESSURA É COMPOSTA DE ROLDANAS EM POLIACETAL AUTOLUBRIFICADAS, E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. DEVERÁ PERMITIR FECHAMENTO AUTOMÁTICO EM FIM DE CURSO, E ABERTURA DE ¼ DO COMPRIMENTO NOMINAL. FECHADURA EMBUTIDA COM CHAVE (PRINCIPAL E RESERVA) COM CAPA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL. PUXADORES COM FORMATO DE ALÇA, COM APROXIMADAMENTE 130 MM DE COMPRIMENTO, EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO PINTADO COR ALUMÍNIO. O ACABAMENTO E PRÉ-TRATAMENTO DAS PARTES METÁLICAS DESTE PRODUTO DEVERÃO SER REALIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO FORNECEDOR PARA TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES GARANTINDO O DESENGRAXE, E PREPARAÇÃO NANO CERÂMICO DO SUBSTRATO (OU SIMILAR), SEGUINDO POSTERIORMENTE POR UM PROCESSO CONTÍNUO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI A PÓ, MANTENDO CAMADA MÍNIMA DE 50µM, E SEQUENCIALMENTE SELAGEM DA PINTURA A PÓ EM ESTUFA COM TEMPERATURA NÃO INFERIOR A 200°. ESTE PROCESSO DEVERÁ GARANTIR ÀS PARTES METÁLICAS, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, UNIFORMIDADE NA SUPERFÍCIE E ACABAMENTO DAS PEÇAS.</p>	UNIDADE	3	R\$ 1.476,83	R\$ 4.430,49



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



06	ARMÁRIO ROUPEIRO C/12 VÃOS MED:1820X925X420MM ARMÁRIO, TAMPO E BASE CONFECCIONADOS EM CHAPA #22, DIVISÕES CONFECCIONADAS EM CHAPA #22 E PORTAS ESTRUTURADAS EM CHAPA #22 COM REFORÇO LONGITUDINAL, TIPO GUARDA ROUPA COM 12 VÃOS COM VENEZIANAS PARA AREJAMENTO NAS PORTAS, PORTAS EMBUTIDAS C/TRAVESSAS DE SEGURANÇA, PÉS PLÁSTICOS DE ALTA RESISTÊNCIA, COM REGULAGEM PARA PEQUENOS DESNÍVEIS DO PISO , DOBRADIÇAS INTERNAS ,PINTURA EM EPÓXI-PÓ TEXTURIZADA ,TAMPÓS INDIVIDUAIS REFORÇAM A SEGURANÇA DOS COMPARTIMENTOS IMPEDINDO VIOLAÇÕES, FECHADURA DE TAMBOR CILÍNDRICO COM CHAVE DOBRÁVEL EM DUPLICATA, PUXADORES EM METAL CROMADO TIPO "PINGO DE MEL", FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS, SISTEMA DE PORCA REBITE 3/8" PARA FIXAÇÃO DO PÉ NA BASE DO ROUPEIRO, REFORÇO COM GANCHO DE ESTABILIDADE.	UNIDADE	4	R\$ 1.959,43	
07	MESA RETA 1200X700X740 MM (LXPXH) ESTRUTURA: DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO RETANGULAR EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA, COM A FACE SUPERIOR E INFERIOR REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, COM RAIOS DE 2,5 MM NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E DE ERGONOMIA. DEVERÁ POSSUIR 2 UNIDADES DE PASSA CABOS (UM EM CADA EXTREMIDADE DO TAMPO). PASSA CABOS DEVERÁ SER COMPOSTO POR BASE DE ACABAMENTO E TAMPA, SENDO A BASE DE ACABAMENTO COM FORMATO QUADRADO MEDINDO 80X80MM, COM FURO CENTRAL DE 56 MM DE DIÂMETRO PARA PASSAGEM DE CABOS, PRODUZIDO EM POLIESTIRENO OU ABS INJETADO. TAMPA EM FORMATO CIRCULAR COM 64 MM DE DIÂMETRO, PRODUZIDA EM POLIESTIRENO OU ABS INJETADO. ESTRUTURA: AUTOPORTANTE COMPOSTA POR DOIS CAVALETES LATERAIS ESTRUTURADOS POR UMA TRAVESSA HORIZONTAL. CAVALETE LATERAL FORMADO POR COLUNA VERTICAL EM FORMA ELÍPTICA, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA, DEVERÁ SER ENCAIXADO PERFIL PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, E DEVERÁ POSSUIR FECHAMENTO POR TAMPA REMOVÍVEL EM PVC RÍGIDO ENCAIXADA AO PERFIL. NA PARTE INFERIOR A ESTRUTURAÇÃO DEVERÁ SER COMPOSTA POR PERFIL EM CHAPA DE AÇO CURVO DO TIPO "PATA" SUSTENTADA POR DOIS NIVELADORES EM POLIPROPILENO PARA REGULAGEM DE ALTURA. A ESTRUTURAÇÃO DO TAMPO E DOS CAVALETES LATERAIS, DEVERÁ SER FORMADA POR TRAVESSA EM TUBO DE AÇO RETANGULAR 20X50 MM (PXH) COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA. PAINEL FRONTAL: DEVERÁ SER FORNECIDO EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA REVESTIDO NAS DUAS FACES (FRONTAL E POSTERIOR) EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO, NAS FACES LATERAIS DEVE RECEBER FITA DE BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC, NA MESMA COR DO LAMINADO, COM NO MÍNIMO 1000 MM DE LARGURA E ALTURA DE 240 MM. FIXADO ATRAVÉS DE DOIS SUPORTES FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA E PARAFUSADOS NO TAMPO. ACABAMENTO: TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO	UNIDADE	16	R\$ 1.128,00	R\$ 18.048,00

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.				
08	MESA EM "L" MEDINDO (1400X1400X600X600X740MM) TAMPO: DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO "L" (ORGÂNICO) EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 25 MM DE ESPESSURA, COM A FACE SUPERIOR E INFERIOR REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, COM RAIOS DE 2,5 MM NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT DE ERGONOMIA. DEVERÁ POSSUIR PASSA CABOS POSICIONADO PRÓXIMO AO VÉRTICE DO TAMPO. PASSA CABOS: DEVERÁ SER COMPOSTO POR BASE DE ACABAMENTO E TAMPA, SENDO A BASE DE ACABAMENTO COM FORMATO QUADRADO MEDINDO APROXIMADAMENTE 80X80MM, COM FURO CENTRAL DE 56 MM DE DIÂMETRO PARA PASSAGEM DE CABOS, PRODUZIDO EM POLIESTIRENO OU ABS INJETADO. TAMPA EM FORMATO CIRCULAR COM 64 MM DE DIÂMETRO, PRODUZIDA EM POLIESTIRENO OU ABS INJETADO. ESTRUTURA: AUTOPORTANTE DEVERÁ SER COMPOSTA POR DOIS CAVALETES LATERAIS, DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS, UMA COLUNA DE CANTO E UMA TRAVESSA DE LIGAÇÃO. CAVALETE LATERAL: FORMADO POR COLUNA VERTICAL EM FORMA ELÍPTICA, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA, DEVERÁ SER ENCAIXADO PERFIL PRODUZIDO EM PVC RÍGIDO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, E DEVERÁ POSSUIR FECHAMENTO POR TAMPA REMOVÍVEL EM PVC RÍGIDO ENCAIXADA AO PERFIL. NA PARTE INFERIOR A ESTRUTURAÇÃO DEVERÁ SER COMPOSTA POR PERFIL EM CHAPA DE AÇO CURVO DO TIPO "PATA" SUSTENTADA POR DOIS NIVELADORES EM POLIPROPILENO PARA REGULAGEM DE ALTURA. TRAVESSA HORIZONTAL: A ESTRUTURAÇÃO DO TAMPO E DOS CAVALETES LATERAIS, DEVERÁ SER FORMADA POR TRAVESSAS EM TUBO DE AÇO RETANGULAR 20X50 MM (PXH) COM NO MÍNIMO 1,5MM DE ESPESSURA. COLUNA DE CANTO: DEVERÁ SER FORNECIDA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1,2 MM, DOBRADA EM FORMA DE "V" COM PASSAGEM DE CABOS INTERNA. DEVE POSSUIR TAMPA EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 0,75 MM, ENGATADA NA COLUNA POR GANCHO DE SAQUE RÁPIDO. NA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE POSSUIR UM NIVELADOR DE ALTURA. TRAVESSA DE LIGAÇÃO: DEVERÁ SER FORNECIDO UM CONJUNTO DE TRAVESSAS SOLDADAS ENTRE SI EM FORMA DE "Y", EM TUBO DE AÇO DE 20X50 MM COM ESPESSURA DE NO MÍNIMO 1,5MM. EM CADA EXTREMIDADE DO CONJUNTO DEVE POSSUIR UM DISPOSITIVO DE MONTAGEM COM FUNÇÃO DE ENGATE E TRAVAMENTO. PAINEL FRONTAL/LATERAL: DEVERÁ SER FORNECIDO EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE DE 18 MM DE ESPESSURA REVESTIDO NAS DUAS FACES (FRONTAL E POSTERIOR) EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO, NAS FACES LATERAIS DEVE RECEBER FITA DE BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC, NA MESMA COR DO LAMINADO,	UNIDADE	6	R\$ 1.411,59	R\$ 8.469,54

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	COM APROXIMADAMENTE 1300 MM DE LARGURA E ALTURA DE 240 MM. FIXADO ATRAVÉS DE DOIS SUPORTES FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA E PARAFUSADOS NO TAMPO. ACABAMENTO: TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50µM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.				
09	MESA ADAPTADA PARA CADEIRANTE CONFORME ABNT 9050:2020. - COM REGULAGEM DE ALTURA VARIANDO DE 65 A 90CM; - TAMPO COM O COMPRIMENTO DE 90 CM E PROFUNDIDADE DE 65 CM TAMPO: MATERIAL: MDP DE 18MM, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP); CANTOS ARREDONDADOS; BORDAS COM FITA DE BORDA PP DE 2MM NA MESMA COR DO TAMPO. ESTRUTURA: MATERIAL: TUBO DE AÇO QUADRADO, 20X20MM E 25X25MM, TUBO DE AÇO RETANGULAR, 20X40MM COM GRADIL. TRATAMENTO ANTI FERRUGEM E CORROSÃO, PINTURA EPÓXI-PÓ. PONTEIRAS EXTERNAS EM POLIPROPILENO INJETADO. REGULAGEM DE ALTURA ATRAVÉS DE MANÍPULOS. DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 920 MM X PROFUNDIDADE: 500MM MENOR, PARTE SEM CONTAR A CURVATURA, MAIOR PARTE 620 MM. ALTURA MÍNIMA: 750 MM/ ALTURA MÁXIMA: 850 MM	UNIDADE	8	R\$ 1.751,65	R\$ 14.013,20
10	MESA DE REUNIÃO CIRCULAR 1100X740 MM (DXH) TAMPO - DEVERÁ SER FORNECIDO COM TAMPO EM FORMATO CIRCULAR, EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE, DE 25 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO LISO OU MADEIRADO. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO, COM RAIOS DE 2,5 MM NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT DE ERGONOMIA. O TAMPO DEVE SER FIXADO NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE BUCHAS DE AÇO EMBUTIDAS NA FACE INFERIOR DO TAMPO E PARAFUSOS. ESTRUTURA - O AUTOPORTANTE DEVERÁ SER COMPOSTA POR COLUNA CENTRAL, PATAS SUPERIORES E BASE CIRCULAR. A COLUNA CENTRAL DEVERÁ SER FORNECIDA EM TUBO DE AÇO COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA E DI METRO DE Ø100MM. NA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE SER SOLDADA UMA CHAPA DE FIXAÇÃO DA COLUNA À BASE, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO DE 4,75 MM DE ESPESSURA E DIÂMETRO Ø97 MM. NA EXTREMIDADE SUPERIOR DEVE SER SOLDADA UMA CHAPA DE REFORÇO DA COLUNA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO 3,35 MM DE ESPESSURA DE Ø97 MM. ESTRUTURANDO O TAMPO DEVERÁ POSSUIR UM CONJUNTO DE CHAPAS EM FORMATO "U" EM AÇO DOBRADO COM NO MÍNIMO 1,9MM DE ESPESSURA FORMANDO UM "X". A BASE INFERIOR DE APOIO DEVERÁ SER FORNECIDA EM CHAPAS DE AÇO CIRCULAR COM DIÂMETRO Ø700 MM E ESPESSURAS DE NO MÍNIMO 6,35 MM E DE NO MÍNIMO 1,2MM ,OU 4 PÉS ESTAMPADOS	UNIDADE	7	R\$ 1.991,49	R\$ 13.940,43

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	PRODUZIDOS EM CHAPA DE AÇO COM NO MÍNIMO 1,9MM DE ESPESSURA SOLDADOS A COLUNA EM FORMA DE X. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANO CERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 80µM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS. CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA, SENDO ACEITAS OUTRAS DENTRO DO LIMITE DO DESVIO-PADRÃO ESTIPULADO.				
11	<p>MESA TRAPEZOIDAL 1200X700X740 MM (LxPxH) COTA RESERVADA</p> <p>O TAMPO DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO TRAPEZOIDAL, EM PLACA DE PARTÍCULA DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE, DE 25 MM DE ESPESSURA, COM AS FACES, SUPERIOR E INFERIOR, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO COM ACABAMENTO LISO OU MADEIRADO COM A COR A DEFINIR. AS FACES LATERAIS DEVEM RECEBER BORDA RETA PRODUZIDA EM PVC COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO, COM RAIOS DE 2,5 MM NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT DE ERGONOMIA. O TAMPO DEVE SER FIXADO NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE BUCHAS DE AÇO EMBUTIDAS NA FACE INFERIOR DO TAMPO E PARAFUSOS. ESTRUTURA AUTOPORTANTE DEVERÁ SER COMPOSTA POR 4 (QUATRO) COLUNAS VERTICAIS E RODÍZIOS. DEVERÁ CONTER RODÍZIOS COM FUNÇÃO TRAVA QUE DEVERÁ SER ACIONADO PELO PÉ DO USUÁRIO. RODÍZIOS COM Ø 65MM. AS COLUNAS DEVERÃO SER PRODUZIDAS EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 50,8 MM DE DIÂMETRO E NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA DE PAREDE, PARA FIXAÇÃO DOS RODÍZIOS DEVERÁ CONTER CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,75 MM SOLDADO NA PARTE INTERNA DO TUBO, ATRAVÉS DE SOLDA MAG. PARA FIXAÇÃO DO TAMPO DEVERÁ CONTER UMA CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 4,76 MM (EM FORMATO TRAPEZOIDAL), MONTADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS NA COLUNA. O ACABAMENTO E PRÉ-TRATAMENTO DAS PARTES METÁLICAS DESTE PRODUTO DEVERÃO SER REALIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO FORNECEDOR PARA TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES GARANTINDO O DESENGRAXE, E PREPARAÇÃO NANO CERÂMICO DO SUBSTRATO (OU SIMILAR), SEGUINDO POSTERIORMENTE POR UM PROCESSO CONTÍNUO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI A PÓ COR BRANCA, MANTENDO CAMADA MÍNIMA DE 50MM, E SEQUENCIALMENTE SELAGEM DA PINTURA A PÓ EM ESTUFA COM TEMPERATURA NÃO INFERIOR A 200°. ESTE PROCESSO DEVERÁ GARANTIR ÀS PARTES METÁLICAS, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, UNIFORMIDADE NA SUPERFÍCIE E ACABAMENTO DAS PEÇAS.</p>	UNIDADE	7	R\$ 1.305,42	R\$ 9.137,94
					R\$ 121.628,64



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

LOTE II COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS – MOBILIÁRIO CADEIRAS, POLTRONA, SOFÁ, CADEIRA DE RODAS E LONGARINAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	<p>LONGARINA CROMADA 03 LUGARES COTA PRINCIPAL ASSENTO E ENCOSTO: ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADOS EM PEÇA ÚNICA EM CHAPA DE AÇO LAMINADA A FRIO, DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM; MOLDADOS COM FORMATO ANATÔMICO, BORDAS FRONTAIS E SUPERIORES ARREDONDADAS, COM RAIOS DE 6 MM NO MÍNIMO; MEDIDAS APROXIMADAS PARA CADA ASSENTO DE 640X440MM (LXP) E PARA CADA ENCOSTO DE 640X470MM (LXH); CADA CONJUNTO ASSENTO/ENCOSTO É FIXADO ÀS LONGARINAS EM QUATRO PONTOS, PARALELOS, POR PARAFUSOS TIPO ALLEN M8X20MM E REBITES COM ROSCA M8, QUE POSSIBILITA MAIOR FACILIDADE NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. ESTOFAMENTO: ESTOFAMENTOS INDEPENDENTES PARA O ASSENTO E O ENCOSTO; LARGURA DO ASSENTO 465 MM E PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO DE 385 MM, NO MÍNIMO; LARGURA DO ENCOSTO DE 465 MM E EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO DE 245 MM, NO MÍNIMO; ESTRUTURA INTERNA EM MADEIRA MULTILAMINADA MOLDADA ANATOMICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 8MM; FIXADO AO ASSENTO E AO ENCOSTO POR MEIO DE PORCA-GARRA DE ¼" CRAVADAS NA MADEIRA E PARAFUSOS TIPO PANELA PHILIPS DE ¼" X ½", QUATRO CONJUNTOS EM CADA PEÇA; ESTOFAMENTO EM ESPUMA LAMINADA DE ALTA RESISTÊNCIA COM DENSIDADE D 33 SELADA, ISENTOS DE CFC, REVESTIDO EM COURO ECOLÓGICO, SEM COSTURA APARENTE E SEM ENRUGAMENTOS, NA COR A DEFINIR. APÓIA-BRAÇOS: OS APÓIA-BRAÇOS SÃO INDIVIDUAIS, COM FORMATO CURVO, EM PEÇA ÚNICA; INJETADOS EM POLIURETANO INTEGRAL SOBRE ESTRUTURA INTERNA EM AÇO TREFILADO 1,2 MM, FORMATO OBLONGO, MEDINDO 45X25MM, FIXADOS AO ASSENTO E ENCOSTO, FIXADOS POR MEIO DE PARAFUSOS DE ¼". ESTRUTURA: CONTÉM DUAS LONGARINAS POSICIONADAS SOB O ASSENTO, CONFECCIONADAS EM TUBO DE AÇO REDONDO COM Ø 2" E ESPESSURA DE PAREDE 2MM, COM EXTREMIDADES PROTEGIDAS POR PONTEIRAS PLÁSTICAS; AS LONGARINAS SÃO SOLDADAS EM SUAS EXTREMIDADES EM UMA CHAPA DE AÇO DOBRADA EM FORMA DE "U", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM, QUE PROPORCIONA A UNIÃO DO CONJUNTO E TRAVAMENTO DAS LONGARINAS, CONFIGURANDO O APOIO PARA OS PÉS DO CONJUNTO; PÉS LATERAIS COMPOSTOS POR UMA COLUNA CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO COM SECÇÃO OBLONGA DE 90X30MM NO MÍNIMO, ESPESSURA DA PAREDE DE 2 MM NO MÍNIMO. A BASE POSSUI FORMATO LIGEIRAMENTE ARQUEADO, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO COM SECÇÃO ELÍPTICA DE 60X30MM NO MÍNIMO. AS EXTREMIDADES DA BASE POSSUEM ACABAMENTO COM SAPATAS DE AJUSTE E COMPENSADORES DE ALTURA COMPATÍVEIS COM DIVERSOS TIPOS DE PISOS; OS ENCOSTOS SÃO UNIDOS NA PARTE POSTERIOR POR UM TUBO DE AÇO OBLONGO 16X30MM E ESPESSURA DE 1,2MM, TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO EM 9 BANHOS SENDO 5 POR IMERSÃO E 4 POR MEIO DE LAVAGEM: DESENGRAXE ALCALINO, DECAPAGEM ÁCIDA, REFINADOR DE SAIS DE TITÂNIO, FOSFATIZAÇÃO, PASSIVAÇÃO E SECAGEM, SENDO A ÚLTIMA COM ÁGUA DEIONIZADA SEGUIDO</p>	UNIDADE	11	R\$ 1.350,00	R\$ 14.850,00

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	DE SECAGEM, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA; TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PINTURA EPÓXI-PÓ, FIXADA POR MEIO DE CARGA ELÉTRICA OPOSTA, CURADA EM ESTUFA DE ALTA TEMPERATURA, ACABAMENTO FOSCO. - APRESENTAR CERTIFICADO DE ENSAIO DO PRODUTO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT, CONFORME NBR 16031: 2012, DEMONSTRANDO A RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE.				
02	CARTEIRA ESCOLAR COTA PRINCIPAL CARTEIRA ESCOLAR COM PORTA-LIVROS, ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO E ESTRUTURA DOS PÉS EM FORMATO TRAPEZOIDAL. ESTRUTURA: CADEIRA COM 02 (DOIS) PÉS NO FORMATO "ARCO", EM TUBO DE AÇO OBLONGO, EM CHAPA #18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). DUAS TRAVAS INFERIORES E DUAS TRAVAS SUPERIORES DE REFORÇO NA TRANSVERSAL DAS LATERAIS. ENCOSTO EM TUBO OBLONGO CHAPA #18 (1,20MM) DE ESPESSURA, E ESTRUTURA DO ASSENTO EM TUBO OBLONGO DE 30X16MM EM CHAPA #16 (1,50MM) DE ESPESSURA. SUSTENTAÇÃO DA PRANCHETA ATRAVÉS DE 02 (DOIS) PEDESTAIS LATERAIS EM "L", SOLDADOS NA ESTRUTURA DA CADEIRA A 90° NA VERTICAL E 01 (UM) APOIO FRONTAL SOLDADO A 65° NA DIAGONAL. PORTA LIVROS ARAMADO EM PERFILADO MACIÇO DE 14, LISO, COM NO MÍNIMO 05 HASTES. CADEIRA COM 01 (UM) SUPORTE PARA PORTA SACOLAS OU BOLSAS NA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO. ASSENTO: FUNDIDO EM POLIPROPILENO COM ALTA PRESSÃO, ADITIVADO, PERMITINDO SUPOSTAR ESFORÇO MECÂNICO DE ATÉ 580 KG POR IMPULSO VERTICAL DE QUEDA. MOLDADO COM CONTORNOS ERGONÔMICOS PARA CONFORTO DAS PERNAS, EVITANDO PRESSÃO SANGUÍNEA. FIXADO NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PRESILHAS JÁ FUNDIDAS NO PRÓPRIO ASSENTO, ALÉM DA COLOCAÇÃO DE 06 (SEIS) PARAFUSOS TIPO AA CABEÇA CHATA E 04 (QUATRO) REBITES DE ALUMÍNIO, O QUE PERMITE UMA SUPER RESISTÊNCIA QUANTO A QUALQUER TIPO DE ESFORÇO NÃO CONVENCIONAL. ASSENTO: COM RESPIRADORES MEDINDO APROXIMADAMENTE 10X10MM, NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) UNIDADES POR FILEIRA, E POSSUINDO NO MÍNIMO 04 (QUATRO) FILEIRAS. ENCOSTO: FUNDIDO EM POLIPROPILENO COM ALTA PRESSÃO, ADITIVADO, PERMITINDO SUPOSTAR ESFORÇO MECÂNICO DE ATÉ 420 KG POR IMPULSO NA DIAGONAL DE ATÉ 90°. MOLDADO EM CONTORNO VERTEBRAL COM ENCAIXES RETANGULARES NA ESTRUTURA, TRAVAMENTO COM PINO TAMPÃO NO MESMO POLIPROPILENO ADITIVADO. ENCOSTO COM RESPIRADORES MEDINDO APROXIMADAMENTE 10X10MM, NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) UNIDADES POR FILEIRA, E POSSUINDO NO MÍNIMO 04 (QUATRO) FILEIRAS. PRANCHETA: EM MDP DE NO MÍNIMO 18MM DE ESPESSURA, SEM EMENDAS, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. TODAS AS BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA COM RAIOS MÍNIMO DE 2,5MM, COLADA A QUENTE MECANICAMENTE UTILIZANDO ADESIVO DO TIPO HOT MELT. CANTOS ARREDONDADOS. PRANCHETA FIXADA NA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO COM ARRUELA DE PRESSÃO E BUCHAS METÁLICAS COMPONENTES METÁLICOS: TODO MATERIAL EM AÇO É SOLDADO COM SOLDA ELETRÔNICA MIG, E RECEBE PRÉ- TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO,	UNIDADE	240	R\$ 481,99	R\$ 115.677,60

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA: EPÓXI PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA, NA COR PRETO. MEDIDAS: LARGURA ASSENTO EM POLIPROPILENO: 460 MM; PROFUNDIDADE ASSENTO EM POLIPROPILENO: 400 MM; ALTURA DO ASSENTO COM RELAÇÃO AO CHÃO: 450 MM; LARGURA ENCOSTO EM POLIPROPILENO: 460 MM; ALTURA ENCOSTO EM POLIPROPILENO: 260 MM; ALTURA TOTAL DA CARTEIRA: 830 MM; LARGURA DA PRANCHETA: 400 MM; PROFUNDIDADE DA PRANCHETA: 610 MM;				
03	<p>POLTRONA DIRETOR TELADA COM BRAÇOS REGULÁVEIS - COTA PRINCIPAL</p> <p>O ASSENTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO ANATÔMICO DE ACORDO COM OS PADRÕES NORMATIVOS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR "ALMA" EM POLIPROPILENO INJETADO OU EM COMPENSADO DE MADEIRA, COM NO MÍNIMO 12 MM DE ESPESSURA E FIXAÇÃO DO ASSENTO AO MECANISMO. ASSENTO DEVERÁ SER ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA COM 48 MM DE ESPESSURA E DENSIDADE ENTRE 50 E 60 KG/M³ DEVENDO SER UTILIZADO EM SEU PROCESSO, MÉTODO DE EXPANSÃO POR ÁGUA, ELIMINANDO-SE USO DE PRODUTOS QUÍMICOS GARANTINDO A RESISTÊNCIA E QUALIDADE, REVESTIDO EM TECIDO 100% POLIÉSTER OU VINIL. REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PISTÃO A GÁS COM CURSO DE APROXIMADAMENTE 100MM E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA. DIMENSÕES MÍNIMAS DO ASSENTO: 460X460 MM (LXP). O ENCOSTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM ESPALDAR MÉDIO, COM FORMATO ANATÔMICO DENTRO DOS PADRÕES NORMATIVOS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ESTRUTURA E TELA. A ESTRUTURA DO ENCOSTO DEVERÁ SER COMPOSTA POR QUADRO INJETADO EM POLÍMERO DE ENGENHARIA, NA COR PRETA. REVESTIMENTO EM TELA 100% POLIÉSTER, COR A DEFINIR. DIMENSÕES MÍNIMAS DO ENCOSTO: 449X580 MM (LXH). BRAÇO REGULÁVEL COM DUAS ESTRUTURAS EM "L" PRODUZIDA EM TUBO REDONDO DE AÇO MEDINDO Ø 25,4MM COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA, MONTADO DE FORMA UNIFORME ATRAVÉS DE SOLDA EM UMA CHAPA DE AÇO DE NO MÍNIMO 4,7MM DE ESPESSURA. HASTE MÓVEL EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM BOTÃO NA PARTE TRASEIRA PARA ACIONAMENTO DA REGULAGEM DE ALTURA. OS APOIOS DEVERÃO POSSUIR ACABAMENTO SUPERIOR EM ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO MEDINDO APROXIMADAMENTE 69X277MM (LXP). A REGULAGEM DE ALTURA DOS APOIOS DE BRAÇO DEVERÁ SER COM CURSO DE APROXIMADAMENTE 100 MM E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTÃO. ESTRUTURA COMPOSTA POR MECANISMO, COLUNA, BASE E RODÍZIOS. MECANISMO EM AÇO, COM ALAVANCAS INDEPENDENTES, PARA REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO E INCLINAÇÃO DO ENCOSTO. COLUNA A GÁS PROTEGIDA POR TUBO DE AÇO. BASE COM CINCO PATAS EM NYLON INJETADO COM RODÍZIOS COM RODAS EM NYLON, Ø 50 MM, COM BANDA DE RODAGEM EM POLIURETANO. O ACABAMENTO E PRÉ- TRATAMENTO DAS PARTES METÁLICAS DESTES PRODUTOS DEVERÃO SER REALIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO FORNECEDOR PARA TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES GARANTINDO O DESENGRAXE, E PREPARAÇÃO NANO CER MICO DO SUBSTRATO (OU SIMILAR), SEGUINDO POSTERIORMENTE</p>	UNIDADE	20	R\$ 1.419,25	R\$ 28.385,00

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	POR UM PROCESSO CONTÍNUO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI A PÓ, MANTENDO CAMADA MÍNIMA DE 50MM, E SEQUENCIALMENTE SELAGEM DA PINTURA A PÓ EM ESTUFA COM TEMPERATURA NÃO INFERIOR A 200°. ESTE PROCESSO DEVERÁ GARANTIR ÀS PARTES METÁLICAS, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, UNIFORMIDADE NA SUPERFÍCIE E ACABAMENTO DAS PEÇAS				
04	CADEIRA FIXA EM TELA SEM BRAÇO COTA PRINCIPAL ASSENTO: DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO ANATÔMICO DE ACORDO COM PADRÕES NORMATIVOS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR "ALMA" INJETADA EM POLIPROPILENO COM NO MÍNIMO 12 MM DE ESPESSURA FIXADO AO MECANISMO. DEVERÁ SER ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO COM NO MÍNIMO 45 MM DE ESPESSURA DENSIDADE MÍNIMA 45 KG/M³, DEVENDO SER UTILIZADO EM SEU PROCESSO, MÉTODO DE EXPANSÃO POR ÁGUA, ELIMINANDO-SE USO DE PRODUTOS QUÍMICOS GARANTINDO A RESISTÊNCIA E QUALIDADE. ACABAMENTO EXTERNO DEVERÁ SER EM TECIDO OU VINIL COR A DEFINIR. CONTRA ASSENTO E BORDA PROTETORA ÚNICOS, EM POLIPROPILENO INJETADO COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA. DIMENSÕES MÍNIMAS DO ASSENTO: 450X440 MM (LXP). ENCOSTO ESPALDAR BAIXO: DEVERÁ SER FORNECIDO COM FORMATO ANATÔMICO DE ACORDO COM OS PADRÕES DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ESTRUTURA E TELA. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA DE Ø 22,2 MM, DOBRADO E SOLDADO EM FORMA DE QUADRO. REVESTIDO EM TELA FLEXÍVEL. DIMENSÕES MÍNIMAS DO ENCOSTO: 440X375 MM (LXH). O ENCOSTO DEVE SER FIXADO AO MECANISMO ATRAVÉS DE UM SUPORTE COMPOSTO POR DUAS HASTES EM TUBO DE AÇO COM FORMATO OBLONGO DE 18X43 MM COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,5 MM, SOLDADOS ENTRE SI EM FORMA DE "T". ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPOSTA POR UMA ESTRUTURA DE FORMA TRAPEZOIDAL OU 4 PÉS EM TUBOS DE AÇO COM FORMATO CIRCULAR, COM NO MÍNIMO, Ø 19,05 MM, COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA. A BASE DEVERÁ SER COMPOSTA DE 4 SAPATAS DESLIZANTES EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50MM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.	UNIDADE	75	R\$ 959,67	R\$ 71.975,25



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



05	POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR TELADA COM BRAÇOS COTA PRINCIPAL ASSENTO - ESTRUTURADO EM COMPENSADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12 MM. ALMOFADA DE ESPUMA INJETADA (MOLDADA) DE POLIURETANO FLEXÍVEL, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ESPUMAS EM BLOCOS OU LAMINADAS DERIVADAS DE EXPANSÃO LIVRE E DOTADO DE CONTRA CAPA PLÁSTICA INJETADA EM PP. LARGURA E PROFUNDIDADE MÍNIMAS DE SUPERFÍCIE DO ASSENTO DE 460X 450 MM, ESPESSURA MÉDIA PREDOMINANTE DA ESPUMA DE, NO MÍNIMO, 35 MM. ENCOSTO - EM TELA FLEXÍVEL À BASE DE POLIÉSTER, DE DUPLA FRONTURA, ESTRUTURADO EM QUADRO INJETADO POLIPROPILENO COM ADIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO, PROMOVENDO A PROTEÇÃO EXTERNA DA TELA CONTRA EVENTUAIS CHOQUES. O ESPALDAR É INTERLIGADO DIRETAMENTE À ESTRUTURA METÁLICA DA CADEIRA ATRAVÉS DE UMA CHAPA DE AÇO DO TIPO LÂMINA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6,00 MM, INSERIDA NO QUADRO PLÁSTICO DO ENCOSTO QUE É DOTADA DE CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO. ASPECTOS DIMENSIONAIS DO ENCOSTO: EXTENSÃO VERTICAL MEDIDA NO EIXO DE SIMETRIA DA PEÇA: MÍNIMO DE 460 MM LARGURA DO ENCOSTO MEDIDA NA ABRANGÊNCIA DO APOIO LOMBAR: MÍNIMO DE 440 MM ESTRUTURA FIXA: CONTÍNUA EM FORMATO DE "C" OU EM "S", ONDE O ASSENTO FIXA EM SUSPENSÃO E PROPORCIONA BALANÇO. FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO DE SEÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE, NO MÍNIMO, 25,40 MM E ESPESSURA DE PAREDE DE, NO MÍNIMO, 2,25 MM. PLATAFORMA DE FIXAÇÃO DO ASSENTO FUNDIDA AOS TUBOS DA ESTRUTURA ATRAVÉS DO PROCESSO MIG/MAG EXECUTADA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,25 MM COM OFERTA DE FURAÇÃO, NO MÍNIMO, MAIS ESPAÇADA CONFORME PADRÃO NACIONAL (160 X 200 MM). PARA ATRITO COM A SUPERFÍCIE DO PISO, A ESTRUTURA DEVERÁ SER PROVIDA DE, NO MÍNIMO, 04 SAPATAS INJETADAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (POLIPROPILENO OU SIMILAR). OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DEVEM APRESENTAR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE POR MEIO DE PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, COM TRATAMENTO ANTI FERRUGINOSO E POSTERIOR CURA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. BRAÇOS - FIXOS POLIGONAIS FECHADOS, VAZADOS, FIXOS POR NO MÍNIMO 03 PARAFUSOS EM CADA BRAÇO, ESTRUTURADO EM ALMA DE AÇO E RECOBERTO POR INTEIRO COM POLIURETANO INTEGRAL SKIN DE COR PRETA COM TEXTURA. DIMENSÕES MÍNIMAS DE 270 MM DE COMPRIMENTO ÚTIL DO APOIA, LARGURA MÍNIMA DO APOIA DE 50 MM, RECUO DA APOIA ENTRE 150 E 200 MM E DISTÂNCIA INTERNA ENTRE OS BRAÇOS ENTRE 480 E 500 MM. CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA, SENDO ACEITAS OUTRAS DENTRO DO LIMITE DO DESVIO-PADRÃO ESTIPULADO.	UNIDADE	19	R\$ 1.753,79	R\$ 33.322,01
06	POLTRONA PRESIDENTE TELADA COM APOIO DE CABEÇA TELADO E BASE CROMADA COTA PRINCIPAL PRESIDENTE GIRATÓRIA, NO MÍNIMO DO TIPO B, COM BRAÇOS REGULÁVEIS, CONFORME ABNT NBR 13962/06, COM, NO MÍNIMO, ESPALDAR TELADO SENDO SEUS AJUSTES MÍNIMOS MOVIMENTOS INDEPENDENTES PARA ALTURA DO ASSENTO, RODÍZIOS DE DUPLO GIRO, GIRO DE 360 GRAUS DO ASSENTO/ENCOSTO, ALTURA DOS BRAÇOS, ALTURA DO ENCOSTO, INCLINAÇÃO SINCRONIZADA DE ASSENTO E	UNIDADE	8	R\$ 2.513,33	R\$ 20.106,64

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



ENCOSTO, AJUSTES DO APOIA CABEÇA EM ÂNGULO, ALTURA E PROFUNDIDADE (AFASTAMENTO ANTERO POSTERIOR) ASSENTO ESTRUTURADO EM COMPENSADO DE ESPESSURA MÍNIMA

DE 12 MM. ALMOFADA DE ESPUMA INJETADA (MOLDADA) DE POLIURETANO FLEXÍVEL, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ESPUMAS EM BLOCOS OU LAMINADAS DERIVADAS DE EXPANSÃO LIVRE E DOTADO DE CONTRA CAPA PLÁSTICA INJETADA EM PP. LARGURA E PROFUNDIDADE MÍNIMAS DE SUPERFÍCIE DO ASSENTO DE 470 MM, ESPESSURA MÉDIA PREDOMINANTE DA ESPUMA DE, NO MÍNIMO, 35 MM. ENCOSTO - EM TELA FLEXÍVEL À BASE DE POLIÉSTER, DE DUPLA FRONTURA, ESTRUTURADO EM QUADRO INJETADO POLIPROPILENO COM ADIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO, PROMOVENDO A PROTEÇÃO EXTERNA DA TELA CONTRA EVENTUAIS CHOQUES. O ESPALDAR É INTERLIGADO AO MECANISMO ATRAVÉS DE UMA CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6,00 MM, INSERIDA NO QUADRO PLÁSTICO DO ENCOSTO QUE PERMITE REGULAGEM DE ALTURA POR MEIO DE SISTEMA AUTOMÁTICO (CREMALHEIRA) COM, NO MÍNIMO, 10 PONTOS DE AJUSTES E CURSO VERTICAL DE DESLOCAMENTO MÍNIMO DE 60 MM. TAL L MINA É DOTADA DE CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO. A FIXAÇÃO DO ENCOSTO NÃO PODE SER REALIZADA CHASSI ESTRUTURAL DE ASSENTO, MAS AO MECANISMO DE COMANDO DOS AJUSTES DA CADEIRA, GARANTINDO ASSIM A FUNCIONALIDADE SINCRONIZADA DO MECANISMO E MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA AS CARGAS DINÂMICAS AXIAIS E ANGULARES APLICADAS NESTE PONTO. ASPECTOS DIMENSIONAIS DO ENCOSTO: EXTENSÃO VERTICAL MEDIDA NO EIXO DE SIMETRIA DA PEÇA: MÍNIMO DE 570 MM LARGURA DO ENCOSTO MEDIDA NA ABRANGÊNCIA DO APOIO LOMBAR: MÍNIMO DE 470 MM APOIO DE CABEÇA ESTRUTURA EM TERMOPLÁSTICO INJETADO DE COR PRETA E REVESTIDO EM TELA COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 120 MM DE EXTENSÃO VERTICAL POR 250 MM DE LARGURA INFERIOR, REVESTIDO EM TELA SIMILAR AO ENCOSTO E COM EM ÂNGULO, ALTURA E PROFUNDIDADE (AFASTAMENTO ANTERO POSTERIOR). MECANISMO DE RECLINAÇÃO DE ASSENTO E ENCOSTO FABRICADO EM AÇO COMERCIAL ESTAMPADO E/OU SOLDADO OU ALUMÍNIO INJETADO OU EM AÇO OU ALUMÍNIO INJETADO COM ELEMENTOS INJETADOS EM RESINAS TERMOPLÁSTICAS DE ALTO DESEMPENHO. PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, PERMITE RECLINAÇÃO DE ASSENTO E ENCOSTO COM PELO MENOS 02 PONTOS DE TRAVAMENTO E AJUSTE AUTOMÁTICO DE TENSÃO DA MOLA QUE TENCIONA A RECLINAÇÃO DE ASSENTO E ENCOSTO, DO TIPO AUTO AJUSTÁVEL, SEM NECESSIDADE DE AJUSTE MANUAL DA MOLA POR MEIO DE MANÍPULOS, MANIVELAS, CHAVES OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS QUE DEPENDAM DA INTERFERÊNCIA HUMANA PARA ESSE AJUSTE. O MOVIMENTO DE RECLINAÇÃO DEVE SER SINCRONIZADO ENTRE O ASSENTO E ENCOSTO E O SISTEMA DE TRAVAMENTO DESTA RECLINAÇÃO DEVE SER EQUIPADO COM TRAVA DE SEGURANÇA ANTI-IMPACTO. BASE GIRATÓRIA ARCADA DE CINCO HASTES EM MATERIAL INJETADO A BASE DE NYLON COM FIBRA DE VIDRO COM DI METRO EXTERNO MÍNIMO TOTAL DE 650 MM E FORMATO PIRAMIDAL, COM ALTURA DA SUPERFÍCIE SUPERIOR NA REGIÃO DO CÔNICO CENTRAL DE ALOJAMENTO DO PISTÃO EM RELAÇÃO AO PLANO OBTIDO À PARTIR DA SUPERFÍCIE INFERIOR DAS



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	PATAS DE, NO MÍNIMO, 100 MM, MEDIDA ESTA AFERIDA				
07	SOFÁ EXECUTIVO PARA 03 LUGARES COTA PRINCIPAL SOFÁ DE TRÊS LUGARES COM REVESTIMENTO EM SÍMILE COURO, MATERIAL COMPOSTO À BASE EM 50% DE ALGODÃO E 50% POLIÉSTER E A SUPERFÍCIE COM 93.2% DE PVC E 6.8% DE POLIURETANO. ALMOFADA DO ASSENTO SOLTA, DE FÁCIL RETIRADA DO REVESTIMENTO ATRAVÉS DE ZÍPER, COMPOSTA POR UMA CAMADA DE ESPUMA LAMINADA D-26 SOFT COM 14CM DE ESPESSURA, E ALMOFADA DO ENCOSTO FIXO, COM UMA CAMADA DE ESPUMA LAMINADA 23 SOFT E HS71 COM 10CM DE ESPESSURA E INCLINAÇÃO DE 102° COM RELAÇÃO AO ASSENTO. PARA AUMENTAR O CONFORTO DO ESTOFADO TAMBÉM É UTILIZADO UMA CAMADA MACIA DE FIBRA 2TB150. ARMAÇÃO ESTRUTURAL EM MADEIRA SELECIONADA DE EUCALIPTO E COMPENSADO DE PINOS, COM CINTAS ELÁSTICAS FIXADAS COM GRAMPOS GALVANIZADOS. FORRO DE ACABAMENTO INFERIOR EM TNT GRAMPEADO JUNTO À ARMAÇÃO. PÉS DE ALUMÍNIO ESCOVADO, DE FORMATO RETANGULAR, COM ALTURA DE 14CM, SEM REGULAGEM DE ALTURA. COM PASTILHAS DE FELTRO PARA EVITAR O RISCAMENTO DO PISO. DIMENSÕES MÍNIMAS ACEITÁVEIS: LARGURA INCLUINDO OS BRAÇOS 1920MM, PROFUNDIDADE 800MM E ALTURA 830MM.	UNIDADE	1	R\$ 5.790,00	R\$ 5.790,00
					R\$388.003,92

LOTE II COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS – MOBILIÁRIO CADEIRAS, POLTRONA, SOFÁ, CADEIRA DE RODAS E LONGARINAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	LONGARINA CROMADA 03 LUGARES COTA RESERVADA ASSENTO E ENCOSTO: ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADOS EM PEÇA ÚNICA EM CHAPA DE AÇO LAMINADA A FRIO, DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM; MOLDADOS COM FORMATO ANATÔMICO, BORDAS FRONTAIS E SUPERIORES ARREDONDADAS, COM RAIOS DE 6 MM NO MÍNIMO; MEDIDAS APROXIMADAS PARA CADA ASSENTO DE 640X440MM (LXP) E PARA CADA ENCOSTO DE 640X470MM (LXH); CADA CONJUNTO ASSENTO/ENCOSTO É FIXADO ÀS LONGARINAS EM QUATRO PONTOS, PARALELOS, POR PARAFUSOS TIPO ALEN M8X20MM E REBITES COM ROSCA M8, QUE POSSIBILITA MAIOR FACILIDADE NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. ESTOFAMENTO: ESTOFAMENTOS INDEPENDENTES PARA O ASSENTO E O ENCOSTO; LARGURA DO ASSENTO 465 MM E PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO DE 385 MM, NO MÍNIMO; LARGURA DO ENCOSTO DE 465 MM E EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO DE 245 MM, NO MÍNIMO; ESTRUTURA INTERNA EM MADEIRA MULTILAMINADA MOLDADA ANATOMICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 8MM; FIXADO AO ASSENTO E AO ENCOSTO POR MEIO DE PORCA-GARRA DE ¼" CRAVADAS NA MADEIRA E PARAFUSOS TIPO PANELA PHILIPS DE ¼" X ½", QUATRO CONJUNTOS EM CADA PEÇA; ESTOFAMENTO EM ESPUMA LAMINADA DE ALTA RESISTÊNCIA COM DENSIDADE D 33	UNIDADE	3	R\$ 1.350,00	R\$ 4.050,00

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

<p>SELADA, ISENTOS DE CFC, REVESTIDO EM COURO ECOLÓGICO, SEM COSTURA APARENTE E SEM ENRUGAMENTOS, NA COR A DEFINIR. APÓIA-BRAÇOS: OS APÓIA-BRAÇOS SÃO INDIVIDUAIS, COM FORMATO CURVO, EM PEÇA ÚNICA; INJETADOS EM POLIURETANO INTEGRAL SOBRE ESTRUTURA INTERNA EM AÇO TREFILADO 1,2 MM, FORMATO OBLONGO, MEDINDO 45X25MM, FIXADOS AO ASSENTO E ENCOSTO, FIXADOS POR MEIO DE PARAFUSOS DE ¼". ESTRUTURA: CONTÉM DUAS LONGARINAS POSICIONADAS SOB O ASSENTO, CONFECCIONADAS EM TUBO DE AÇO REDONDO COM Ø 2" E ESPESSURA DE PAREDE 2MM, COM EXTREMIDADES PROTEGIDAS POR PONTEIRAS PLÁSTICAS; AS LONGARINAS SÃO SOLDADAS EM SUAS EXTREMIDADE EM UMA CHAPA DE AÇO DOBRADA EM FORMA DE "U", COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM, QUE PROPORCIONA A UNIÃO DO CONJUNTO E TRAVAMENTO DAS LONGARINA, CONFIGURANDO O APOIO PARA OS PÉS DO CONJUNTO; PÉS LATERAIS COMPOSTOS POR UMA COLUNA CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO COM SECÇÃO OBLONGA DE 90X30MM NO MÍNIMO, ESPESSURA DA PAREDE DE 2 MM NO MÍNIMO. A BASE POSSUI FORMATO LIGEIRAMENTE ARQUEADO, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO COM SECÇÃO ELÍPTICA DE 60X30MM NO MÍNIMO. AS EXTREMIDADES DA BASE POSSUEM ACABAMENTO COM SAPATAS DE AJUSTE E COMPENSADORES DE ALTURA COMPATÍVEIS COM DIVERSOS TIPOS DE PISOS; OS ENCOSTOS SÃO UNIDOS NA PARTE POSTERIOR POR UM TUBO DE AÇO OBLONGO 16X30MM E ESPESSURA DE 1,2MM, TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO EM 9 BANHOS SENDO 5 POR IMERSÃO E 4 POR MEIO DE LAVAGEM: DESENGRAXE ALCALINO, DECAPAGEM ÁCIDA, REFINADOR DE SAIS DE TIT NIO, FOSFATIZAÇÃO, PASSIVAÇÃO E SECAGEM, SENDO A ÚLTIMA COM ÁGUA DEIONIZADA SEGUIDO DE SECAGEM, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA; TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PINTURA EPÓXI-PÓ, FIXADA POR MEIO DE CARGA ELÉTRICA OPOSTA, CURADA EM ESTUFA DE ALTA TEMPERATURA, ACABAMENTO FOSCO. - APRESENTAR CERTIFICADO DE ENSAIO DO PRODUTO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT, CONFORME NBR 16031: 2012, DEMONSTRANDO A RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE.</p>				
<p>02 CARTEIRA ESCOLAR COTA RESERVADA CARTEIRA ESCOLAR COM PORTA-LIVROS, ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO E ESTRUTURA DOS PÉS EM FORMATO TRAPEZOIDAL. ESTRUTURA: CADEIRA COM 02 (DOIS) PÉS NO FORMATO "ARCO", EM TUBO DE AÇO OBLONGO, EM CHAPA #18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). DUAS TRAVAS INFERIORES E DUAS TRAVAS SUPERIORES DE REFORÇO NA TRANSVERSAL DAS LATERAIS. ENCOSTO EM TUBO OBLONGO CHAPA #18 (1,20MM) DE ESPESSURA, E ESTRUTURA DO ASSENTO EM TUBO OBLONGO DE 30X16MM EM CHAPA #16 (1,50MM) DE ESPESSURA. SUSTENTAÇÃO DA PRANCHETA ATRAVÉS DE 02 (DOIS) PEDESTAIS LATERAIS EM "L", SOLDADOS NA ESTRUTURA DA CADEIRA A 90° NA VERTICAL E 01 (UM) APOIO FRONTAL SOLDADO A 65° NA DIAGONAL. PORTA LIVROS ARAMADO EM PERFILADO MACIÇO DE 14, LISO, COM NO MÍNIMO 05 HASTES. CADEIRA COM 01 (UM) SUPORTE PARA PORTA SACOLAS OU BOLSAS NA PARTE POSTERIOR DO ENCOSTO. ASSENTO: FUNDIDO EM POLIPROPILENO COM ALTA PRESSÃO, ADITIVADO, PERMITINDO SUPORTAR ESFORÇO MECÂNICO DE</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>80</p>	<p>R\$ 481,99</p>	<p>R\$ 38.559,20</p>

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	<p>ATÉ 580 KG POR IMPULSO VERTICAL DE QUEDA. MOLDADO COM CONTORNOS ERGONÔMICOS PARA CONFORTO DAS PERNAS, EVITANDO PRESSÃO SANGUÍNEA. FIXADO NA ESTRUTURA ATRAVÉS DE PRESILHAS JÁ FUNDIDAS NO PRÓPRIO ASSENTO, ALÉM DA COLOCAÇÃO DE 06 (SEIS) PARAFUSOS TIPO AA CABEÇA CHATA E 04 (QUATRO) REBITES DE ALUMÍNIO, O QUE PERMITE UMA SUPER RESISTÊNCIA QUANTO A QUALQUER TIPO DE ESFORÇO NÃO CONVENCIONAL. ASSENTO: COM RESPIRADORES MEDINDO APROXIMADAMENTE 10X10MM, NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) UNIDADES POR FILEIRA, E POSSUINDO NO MÍNIMO 04 (QUATRO) FILEIRAS. ENCOSTO: FUNDIDO EM POLIPROPILENO COM ALTA PRESSÃO, ADITIVADO, PERMITINDO SUPOSTAR ESFORÇO MECÂNICO DE ATÉ 420 KG POR IMPULSO NA DIAGONAL DE ATÉ 90°. MOLDADO EM CONTORNO VERTEBRAL COM ENCAIXES RETANGULARES NA ESTRUTURA, TRAVAMENTO COM PINO TAMPÃO NO MESMO POLIPROPILENO ADITIVADO. ENCOSTO COM RESPIRADORES MEDINDO APROXIMADAMENTE 10X10MM, NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 05 (CINCO) UNIDADES POR FILEIRA, E POSSUINDO NO MÍNIMO 04 (QUATRO) FILEIRAS. PRANCHETA: EM MDP DE NO MÍNIMO 18MM DE ESPESSURA, SEM EMENDAS, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. TODAS AS BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA COM RAIOS MÍNIMOS DE 2,5MM, COLADA A QUENTE MECANICAMENTE UTILIZANDO ADESIVO DO TIPO HOT MELT. CANTOS ARREDONDADOS. PRANCHETA FIXADA NA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO COM ARRUELA DE PRESSÃO E BUCHAS METÁLICAS COMPONENTES METÁLICOS: TODO MATERIAL EM AÇO É SOLDADO COM SOLDA ELETRÔNICA MIG, E RECEBE PRÉ- TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER À PINTURA. PINTURA: EPÓXI PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA, NA COR PRETO. MEDIDAS: LARGURA ASSENTO EM POLIPROPILENO: 460 MM; PROFUNDIDADE ASSENTO EM POLIPROPILENO: 400 MM; ALTURA DO ASSENTO COM RELAÇÃO AO CHÃO: 450 MM; LARGURA ENCOSTO EM POLIPROPILENO: 460 MM; ALTURA ENCOSTO EM POLIPROPILENO: 260 MM; ALTURA TOTAL DA CARTEIRA: 830 MM; LARGURA DA PRANCHETA: 400 MM; PROFUNDIDADE DA PRANCHETA: 610 MM;</p>				
03	<p>POLTRONA DIRETOR TELADA COM BRAÇOS REGULÁVEIS COTA RESERVADA O ASSENTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO ANATÔMICO DE ACORDO COM OS PADRÕES NORMATIVOS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR "ALMA" EM POLIPROPILENO INJETADO OU EM COMPENSADO DE MADEIRA, COM NO MÍNIMO 12 MM DE ESPESSURA E FIXAÇÃO DO ASSENTO AO MECANISMO. ASSENTO DEVERÁ SER ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA COM 48 MM DE ESPESSURA E DENSIDADE ENTRE 50 E 60 KG/M³ DEVENDO SER UTILIZADO EM SEU PROCESSO, MÉTODO DE EXPANSÃO POR ÁGUA, ELIMINANDO-SE USO DE PRODUTOS QUÍMICOS GARANTINDO A RESISTÊNCIA E QUALIDADE, REVESTIDO EM TECIDO 100% POLIÉSTER OU VINIL. REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PISTÃO A GÁS COM CURSO DE APROXIMADAMENTE 100MM E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA. DIMENSÕES MÍNIMAS DO ASSENTO: 460X460 MM</p>	UNIDADE	6	R\$ 1.419,25	R\$ 8.515,50

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 - Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	<p>(LXP). O ENCOSTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM ESPALDAR MÉDIO, COM FORMATO ANATÔMICO DENTRO DOS PADRÕES NORMATIVOS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ESTRUTURA E TELA. A ESTRUTURA DO ENCOSTO DEVERÁ SER COMPOSTA POR QUADRO INJETADO EM POLÍMERO DE ENGENHARIA, NA COR PRETA. REVESTIMENTO EM TELA 100% POLIÉSTER, COR A DEFINIR. DIMENSÕES MÍNIMAS DO ENCOSTO: 449X580 MM (LXH). BRAÇO REGULÁVEL COM DUAS ESTRUTURAS EM "L" PRODUZIDA EM TUBO REDONDO DE AÇO MEDINDO Ø 25,4MM COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA, MONTADO DE FORMA UNIFORME ATRAVÉS DE SOLDA EM UMA CHAPA DE AÇO DE NO MÍNIMO 4,7MM DE ESPESSURA. HASTE MÓVEL EM TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM BOTÃO NA PARTE TRASEIRA PARA ACIONAMENTO DA REGULAGEM DE ALTURA. OS APOIOS DEVERÃO POSSUIR ACABAMENTO SUPERIOR EM ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO MEDINDO APROXIMADAMENTE 69X277MM (LXP). A REGULAGEM DE ALTURA DOS APOIOS DE BRAÇO DEVERÁ SER COM CURSO DE APROXIMADAMENTE 100 MM E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTÃO. ESTRUTURA COMPOSTA POR MECANISMO, COLUNA, BASE E RODÍZIOS. MECANISMO EM AÇO, COM ALAVANCAS INDEPENDENTES, PARA REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO E INCLINAÇÃO DO ENCOSTO. COLUNA A GÁS PROTEGIDA POR TUBO DE AÇO. BASE COM CINCO PATAS EM NYLON INJETADO COM RODÍZIOS COM RODAS EM NYLON, Ø 50 MM, COM BANDA DE RODAGEM EM POLIURETANO. O ACABAMENTO E PRÉ- TRATAMENTO DAS PARTES METÁLICAS DESTES PRODUTOS DEVERÃO SER REALIZADOS ATRAVÉS DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DO FORNECEDOR PARA TRATAMENTO DAS SUPERFÍCIES GARANTINDO O DESENGRAXE, E PREPARAÇÃO NANO CER MICO DO SUBSTRATO (OU SIMILAR), SEGUINDO POSTERIORMENTE POR UM PROCESSO CONTÍNUO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI A PÓ, MANTENDO CAMADA MÍNIMA DE 50MM, E SEQUENCIALMENTE SELAGEM DA PINTURA A PÓ EM ESTUFA COM TEMPERATURA NÃO INFERIOR A 200°. ESTE PROCESSO DEVERÁ GARANTIR ÀS PARTES METÁLICAS, RESISTÊNCIA À CORROSÃO, UNIFORMIDADE NA SUPERFÍCIE E ACABAMENTO DAS PEÇAS</p>				
04	<p>CADEIRA FIXA EM TELA SEM BRAÇO COTA RESERVADA ASSENTO: DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO ANATÔMICO DE ACORDO COM PADRÕES NORMATIVOS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR "ALMA" INJETADA EM POLIPROPILENO COM NO MÍNIMO 12 MM DE ESPESSURA FIXADO AO MECANISMO. DEVERÁ SER ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO COM NO MÍNIMO 45 MM DE ESPESSURA DENSIDADE MÍNIMA 45 KG/M³, DEVENDO SER UTILIZADO EM SEU PROCESSO, MÉTODO DE EXPANSÃO POR ÁGUA, ELIMINANDO-SE USO DE PRODUTOS QUÍMICOS GARANTINDO A RESISTÊNCIA E QUALIDADE. ACABAMENTO EXTERNO DEVERÁ SER EM TECIDO OU VINIL COR A DEFINIR. CONTRA ASSENTO E BORDA PROTETORA ÚNICOS, EM POLIPROPILENO INJETADO COM NO MÍNIMO 2 MM DE ESPESSURA. DIMENSÕES MÍNIMAS DO ASSENTO: 450X440 MM (LXP). ENCOSTO ESPALDAR BAIXO: DEVERÁ SER FORNECIDO COM FORMATO ANATÔMICO DE ACORDO COM OS PADRÕES DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ESTRUTURA E TELA. ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA DE Ø 22,2 MM, DOBRADO E SOLDADO EM FORMA DE QUADRO. REVESTIDO EM TELA FLEXÍVEL. DIMENSÕES MÍNIMAS DO ENCOSTO: 440X375 MM</p>	UNIDADE	25	R\$ 959,67	R\$ 23.991,75



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	(LXH). O ENCOSTO DEVE SER FIXADO AO MECANISMO ATRAVÉS DE UM SUPORTE COMPOSTO POR DUAS HASTES EM TUBO DE AÇO COM FORMATO OBLONGO DE 18X43 MM COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,5 MM, SOLDADOS ENTRE SI EM FORMA DE "T". ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPOSTA POR UMA ESTRUTURA DE FORMA TRAPEZOIDAL OU 4 PÉS EM TUBOS DE AÇO COM FORMATO CIRCULAR, COM NO MÍNIMO, Ø 19,05 MM, COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA. A BASE DEVERÁ SER COMPOSTA DE 4 SAPATAS DESLIZANTES EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO. ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANOCERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50MM, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS.				
05	POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR TELADA COM BRAÇOS COTA RESERVADA ASSENTO - ESTRUTURADO EM COMPENSADO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12 MM. ALMOFADA DE ESPUMA INJETADA (MOLDADA) DE POLIURETANO FLEXÍVEL, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ESPUMAS EM BLOCOS OU LAMINADAS DERIVADAS DE EXPANSÃO LIVRE E DOTADO DE CONTRA CAPA PLÁSTICA INJETADA EM PP. LARGURA E PROFUNDIDADE MÍNIMAS DE SUPERFÍCIE DO ASSENTO DE 460X 450 MM, ESPESSURA MÉDIA PREDOMINANTE DA ESPUMA DE, NO MÍNIMO, 35 MM. ENCOSTO - EM TELA FLEXÍVEL À BASE DE POLIÉSTER, DE DUPLA FRONTURA, ESTRUTURADO EM QUADRO INJETADO POLIPROPILENO COM ADIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO, PROMOVENDO A PROTEÇÃO EXTERNA DA TELA CONTRA EVENTUAIS CHOQUES. O ESPALDAR É INTERLIGADO DIRETAMENTE À ESTRUTURA METÁLICA DA CADEIRA ATRAVÉS DE UMA CHAPA DE AÇO DO TIPO LÂMINA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6,00 MM, INSERIDA NO QUADRO PLÁSTICO DO ENCOSTO QUE É DOTADA DE CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO. ASPECTOS DIMENSIONAIS DO ENCOSTO: EXTENSÃO VERTICAL MEDIDA NO EIXO DE SIMETRIA DA PEÇA: MÍNIMO DE 460 MM LARGURA DO ENCOSTO MEDIDA NA ABRANGÊNCIA DO APOIO LOMBAR: MÍNIMO DE 440 MM ESTRUTURA FIXA: CONTÍNUA EM FORMATO DE "C" OU EM "S", ONDE O ASSENTO FIXA EM SUSPENSÃO E PROPORCIONA BALANÇO. FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO DE SEÇÃO CIRCULAR COM DIÂMETRO DE, NO MÍNIMO, 25,40 MM E ESPESSURA DE PAREDE DE, NO MÍNIMO, 2,25 MM. PLATAFORMA DE FIXAÇÃO DO ASSENTO FUNDIDA AOS TUBOS DA ESTRUTURA ATRAVÉS DO PROCESSO MIG/MAG EXECUTADA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,25 MM COM OFERTA DE FURAÇÃO, NO MÍNIMO, MAIS ESPAÇADA CONFORME PADRÃO NACIONAL (160 X 200 MM). PARA ATRITO COM A SUPERFÍCIE DO PISO, A ESTRUTURA DEVERÁ SER PROVIDA DE, NO MÍNIMO, 04 SAPATAS INJETADAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (POLIPROPILENO OU SIMILAR). OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DEVEM APRESENTAR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE POR MEIO DE PINTURA	UNIDADE	6	R\$ 1.753,79	R\$ 10.522,74

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 - Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	ELETROSTÁTICA À PÓ, COM TRATAMENTO ANTI FERRUGINOSO E POSTERIOR CURA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. BRAÇOS - FIXOS POLIGONAIS FECHADOS, VAZADOS, FIXOS POR NO MÍNIMO 03 PARAFUSOS EM CADA BRAÇO, ESTRUTURADO EM ALMA DE AÇO E RECOBERTO POR INTEIRO COM POLIURETANO INTEGRAL SKIN DE COR PRETA COM TEXTURA. DIMENSÕES MÍNIMAS DE 270 MM DE COMPRIMENTO ÚTIL DO APOIA, LARGURA MÍNIMA DO APOIA DE 50 MM, RECUO DA APOIA ENTRE 150 E 200 MM E DISTÂNCIA INTERNA ENTRE OS BRAÇOS ENTRE 480 E 500 MM. CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA, SENDO ACEITAS OUTRAS DENTRO DO LIMITE DO DESVIO-PADRÃO ESTIPULADO.				
06	<p>POLTRONA PRESIDENTE TELADA COM APOIO DE CABEÇA TELADO E BASE CROMADA COTA RESERVADA PRESIDENTE GIRATÓRIA, NO MÍNIMO DO TIPO B, COM BRAÇOS REGULÁVEIS, CONFORME ABNT NBR 13962/06, COM, NO MÍNIMO, ESPALDAR TELADO SENDO SEUS AJUSTES MÍNIMOS MOVIMENTOS INDEPENDENTES PARA ALTURA DO ASSENTO, RODÍZIOS DE DUPLO GIRO, GIRO DE 360 GRAUS DO ASSENTO/ENCOSTO, ALTURA DOS BRAÇOS, ALTURA DO ENCOSTO, INCLINAÇÃO SINCRONIZADA DE ASSENTO E ENCOSTO, AJUSTES DO APOIA CABEÇA EM ÂNGULO, ALTURA E PROFUNDIDADE (AFASTAMENTO ANTERO POSTERIOR) ASSENTO ESTRUTURADO EM COMPENSADO DE ESPESSURA MÍNIMA</p> <p>DE 12 MM. ALMOFADA DE ESPUMA INJETADA (MOLDADA) DE POLIURETANO FLEXÍVEL, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ESPUMAS EM BLOCOS OU LAMINADAS DERIVADAS DE EXPANSÃO LIVRE E DOTADO DE CONTRA CAPA PLÁSTICA INJETADA EM PP. LARGURA E PROFUNDIDADE MÍNIMAS DE SUPERFÍCIE DO ASSENTO DE 470 MM, ESPESSURA MÉDIA PREDOMINANTE DA ESPUMA DE, NO MÍNIMO, 35 MM. ENCOSTO - EM TELA FLEXÍVEL À BASE DE POLIÉSTER, DE DUPLA FRONTURA, ESTRUTURADO EM QUADRO INJETADO POLIPROPILENO COM ADIÇÃO DE FIBRA DE VIDRO, PROMOVENDO A PROTEÇÃO EXTERNA DA TELA CONTRA EVENTUAIS CHOQUES. O ESPALDAR É INTERLIGADO AO MECANISMO ATRAVÉS DE UMA CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 6,00 MM, INSERIDA NO QUADRO PLÁSTICO DO ENCOSTO QUE PERMITE REGULAGEM DE ALTURA POR MEIO DE SISTEMA AUTOMÁTICO (CREMALHEIRA) COM, NO MÍNIMO, 10 PONTOS DE AJUSTES E CURSO VERTICAL DE DESLOCAMENTO MÍNIMO DE 60 MM. TAL L MINA É DOTADA DE CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO. A FIXAÇÃO DO ENCOSTO NÃO PODE SER REALIZADA CHASSI ESTRUTURAL DE ASSENTO, MAS AO MECANISMO DE COMANDO DOS AJUSTES DA CADEIRA, GARANTINDO ASSIM A FUNCIONALIDADE SINCRONIZADA DO MECANISMO E MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA AS CARGAS DINÂMICAS AXIAIS E ANGULARES APLICADAS NESTE PONTO. ASPECTOS DIMENSIONAIS DO ENCOSTO: EXTENSÃO VERTICAL MEDIDA NO EIXO DE SIMETRIA DA PEÇA: MÍNIMO DE 570 MM LARGURA DO ENCOSTO MEDIDA NA ABRANGÊNCIA DO APOIO LOMBAR: MÍNIMO DE 470 MM APOIO DE CABEÇA ESTRUTURA EM TERMOPLÁSTICO INJETADO DE COR PRETA E REVESTIDO EM TELA COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 120 MM DE EXTENSÃO VERTICAL POR 250 MM DE LARGURA INFERIOR, REVESTIDO EM TELA SIMILAR AO ENCOSTO E COM EM ÂNGULO, ALTURA E PROFUNDIDADE (AFASTAMENTO ANTERO POSTERIOR). MECANISMO DE RECLINAÇÃO DE ASSENTO E</p>	UNIDADE	2	R\$ 2.513,33	R\$ 5.026,66

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 - Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	ENCOSTO FABRICADO EM AÇO COMERCIAL ESTAMPADO E/OU SOLDADO OU ALUMÍNIO INJETADO OU EM AÇO OU ALUMÍNIO INJETADO COM ELEMENTOS INJETADOS EM RESINAS TERMOPLÁSTICAS DE ALTO DESEMPENHO. PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, PERMITE RECLINAÇÃO DE ASSENTO E ENCOSTO COM PELO MENOS 02 PONTOS DE TRAVAMENTO E AJUSTE AUTOMÁTICO DE TENSÃO DA MOLA QUE TENCIONA A RECLINAÇÃO DE ASSENTO E ENCOSTO, DO TIPO AUTO AJUSTÁVEL, SEM NECESSIDADE DE AJUSTE MANUAL DA MOLA POR MEIO DE MANÍPULOS, MANIVELAS, CHAVES OU QUAISQUER OUTROS ELEMENTOS QUE DEPENDAM DA INTERFERÊNCIA HUMANA PARA ESSE AJUSTE. O MOVIMENTO DE RECLINAÇÃO DEVE SER SINCRONIZADO ENTRE O ASSENTO E ENCOSTO E O SISTEMA DE TRAVAMENTO DESTA RECLINAÇÃO DEVE SER EQUIPADO COM TRAVA DE SEGURANÇA ANTI-IMPACTO. BASE GIRATÓRIA ARCADA DE CINCO HASTES EM MATERIAL INJETADO A BASE DE NYLON COM FIBRA DE VIDRO COM DI METRO EXTERNO MÍNIMO TOTAL DE 650 MM E FORMATO PIRAMIDAL, COM ALTURA DA SUPERFÍCIE SUPERIOR NA REGIÃO DO CÔNICO CENTRAL DE ALOJAMENTO DO PISTÃO EM RELAÇÃO AO PLANO OBTIDO À PARTIR DA SUPERFÍCIE INFERIOR DAS PATAS DE, NO MÍNIMO, 100 MM, MEDIDA ESTA AFERIDA				
07	SOFÁ EXECUTIVO PARA 03 LUGARES COTA RESERVADA SOFÁ DE TRÊS LUGARES COM REVESTIMENTO EM SÍMILE COURO, MATERIAL COMPOSTO À BASE EM 50% DE ALGODÃO E 50% POLIÉSTER E A SUPERFÍCIE COM 93.2% DE PVC E 6.8% DE POLIURETANO. ALMOFADA DO ASSENTO SOLTA, DE FÁCIL RETIRADA DO REVESTIMENTO ATRAVÉS DE ZÍPER, COMPOSTA POR UMA CAMADA DE ESPUMA LAMINADA D-26 SOFT COM 14CM DE ESPESSURA, E ALMOFADA DO ENCOSTO FIXO, COM UMA CAMADA DE ESPUMA LAMINADA 23 SOFT E HS71 COM 10CM DE ESPESSURA E INCLINAÇÃO DE 102° COM RELAÇÃO AO ASSENTO. PARA AUMENTAR O CONFORTO DO ESTOFADO TAMBÉM É UTILIZADO UMA CAMADA MACIA DE FIBRA 2TB150. ARMAÇÃO ESTRUTURAL EM MADEIRA SELECIONADA DE EUCALIPTO E COMPENSADO DE PINOS, COM CINTAS ELÁSTICAS FIXADAS COM GRAMPOS GALVANIZADOS. FORRO DE ACABAMENTO INFERIOR EM TNT GRAMPEADO JUNTO À ARMAÇÃO. PÉS DE ALUMÍNIO ESCOVADO, DE FORMATO RETANGULAR, COM ALTURA DE 14CM, SEM REGULAGEM DE ALTURA. COM PASTILHAS DE FELTRO PARA EVITAR O RISCAMENTO DO PISO. DIMENSÕES MÍNIMAS ACEITÁVEIS: LARGURA INCLUINDO OS BRAÇOS 1920MM, PROFUNDIDADE 800MM E ALTURA 830MM.	UNIDADE	1	R\$ 5.790,00	R\$ 5.790,00
					R\$96.455,85

LOTE III QUANTIDADES ESTIMADAS – QUADROS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITRQAIO R\$	VALOR TOTAL R\$
------	-----------	---------	------------	---------------------	-----------------



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



1	QUADRO BRANCO	UNIDADE	15	R\$ 1.548,75	
	LOUSA DE VIDRO BRANCA 3,00 X 1,20. FABRICADA EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM. CANTOS ARREDONDADOS E LAPIDADOS. DEVERÁ SER FORNECIDA COM 08 FUROS PARA FIXAÇÃO. DEVERÁ POSSIBILITAR A FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ESPAÇADORES EM ALUMÍNIO DESTACANDO A LOUSA DA PAREDE TORNANDO A LOUSA REMOVÍVEL PARA LIMPEZA. PELÍCULA DE SEGURANÇA BRANCA FOSCA APLICADA ATRÁS DO VIDRO, PROPORCIONANDO UMA LOUSA MAIS BRANCA. DEVE INCLUIR 01 SUPORTE DE ACRÍLICO PARA APAGADOR.				
2	QUADRO BRANCO ROTATIVO 120X180 CM	UNIDADE	18	R\$ 1.789,77	R\$32.215,86
	QUADRO BRANCO ROTATIVO MÓVEL PORCELANA 120X180CM DUPLA FACE E CAVALETE. ESTRUTURA DE ALUMÍNIO LEVE. COM BANDEJA PARA CANETAS. QUADRO DUPLA FACE. ARO QUADROS BRANCOS: ALUMÍNIO SUPERFÍCIE. QUADROS: PORCELANA. LARGURA: 180 CM. FIXAÇÃO: CHÃO. ALTURA: 120 CM.				
					R\$ 54.447,11

PLANILHA DESCRITIVA

LOTE IV COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS -PERSIANAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITRQIAO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	PERSIANA VERTICAL TIPO ROLO EM PVC COTA PRINCIPAL AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERSIANA TIPO ROLO, COM ACIONAMENTO MANUAL, (BLACKOUT), COMPOSIÇÃO 75% PVC E 25% FIBRA DE VIDRO, TUBO DE RECOLHIMENTO DE 40 MM, CONTROLE DE RECOLHIMENTO ATRAVÉS DE CORRENTE METÁLICA EM LATÃO NÍQUEL BOLA Nº 10, COM MOLA REDUTORA DE PESO SUAVIZANDO A SUBIDA E DESCIDA DA PERSIANA, COR A DEFINIR NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO. TODOS OS MATERIAIS PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO SERÃO FORNECIDOS PELA EMPRESA CONTRATADA COM GARANTIA DE 12 MESES.	METROS QUADRADO	225	R\$ 381,06	R\$ 85.738,50

LOTE IV COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS -PERSIANAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITRQIAO R\$	VALOR TOTAL R\$

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



01	PERSIANA VERTICAL TIPO ROLO EM PVC COTA PRINCIPAL AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PERSIANA TIPO ROLO, COM ACIONAMENTO MANUAL, (BLACKOUT), COMPOSIÇÃO 75% PVC E 25% FIBRA DE VIDRO, TUBO DE RECOLHIMENTO DE 40 MM, CONTROLE DE RECOLHIMENTO ATRAVÉS DE CORRENTE METÁLICA EM LATÃO NÍQUEL BOLA Nº 10, COM MOLA REDUTORA DE PESO SUAVIZANDO A SUBIDA E DESCIDA DA PERSIANA, COR A DEFINIR NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO. TODOS OS MATERIAIS PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO SERÃO FORNECIDOS PELA EMPRESA CONTRATADA COM GARANTIA DE 12 MESES.	METROS QUADRADO	75	R\$ 381,06	R\$ 28.579,50
					R\$ 114.318,00

PLANILHA DESCRITIVA

LOTE V COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS - (EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA EM GERAL)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	SUORTE DE FIXAÇÃO DE PROJETO - COTA PRINCIPAL SUORTE UNIVERSAL PARA FIXAÇÃO DE PROJETO, INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO, POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO NO TETO E NA PAREDE, ARTICULAÇÃO EM 360º, CAPACIDADE MÍNIMA DE 10KG, MATERIAL EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA OU BRANCA. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 370X370X248- 905 MM. CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA, SENDO ACEITAS OUTRAS DENTRO DO LIMITE DO DESVIO-PADRÃO ESTIPULADO.	UNIDADE	37	R\$ 289,49	R\$ 10.711,13
2	PROJETO MULTIMÍDIA - COTA PRINCIPAL ESPECIFICAÇÃO DETALHADA: PROJETO MULTIMÍDIA DE MESA, DE USO CORPORATIVO; RESOLUÇÃO NATIVA XGA (1024 X 768 PIXELS); LUMINOSIDADE (BRILHO) DE NO MÍNIMO 3600 ANSI LUMENS; RELAÇÃO DE CONTRASTE 16.000:1. SISTEMA DE PROJEÇÃO DLP. LÂMPADA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 6.000 HORAS NO MODO NORMAL E 12000 HORAS NO MODO ECONÔMICO; ENTRADAS 1XHDMI, VÍDEO COMPOSTO, COMPONENTE, USB TIPO A E USB TIPO B (mini); 2XENTRADA E 1xSAÍDA DE ÁUDIO ESTÉREO (3,5mm); 1xRJ45; EQUIPADO COM MÓDULO SEM FIO; SISTEMA COMPATÍVEL COM PC/MAC; AUTOFALANTE INTEGRADO COM POTÊNCIA 5W VOLTAGEM: BIVOLT; GARANTIA: A PARTIR DE 12 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: PROJETO DA MARCA EPSON, MODELO POWERLITE X49 OU SIMILAR.	UNIDADE	15	R\$ 5.635,76	R\$ 84.536,40
3	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - COTA PRINCIPAL COM TRIPÉ 1,80X1,80M. 97 POLEGADAS. RETRÁTIL. BORDAS PRETAS. ESTOJO PRETO EM AÇO CARBONO COM RESISTÊNCIA A PINTURA ELETROSTÁTICA. RETRÁTIL, COM ACIONAMENTO MANUAL. MODELO DE REFERÊNCIA: MULTILASER AC354, CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES.	UNIDADE	1	R\$ 644,66	R\$ 644,66

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



4	TELA DE PROJEÇÃO RETRATIL ELETRICA- COTA PRINCIPAL TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA 2,03X1,52M 100 POLEGADAS COM CONTROLE REMOTO 110V. SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO EM MATTE WHITE (BRANCO OPACO) E VERSO EM PRETO (BLACKOUT). BORDAS PRETAS PARA PERFEITO ENQUADRAMENTO DA IMAGEM. ESTOJO METÁLICO EM AÇO CARBONO, COM RESISTENTE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. PODE SER FIXADA NO TETO OU NA PAREDE. FORMATO VÍDEO: 4:3. DIAGONAL (POLEGADAS): 100". ÁREA DE PROJEÇÃO: 2030MM X 1520MM . VOLTAGEM: 110V. ACOMPANHA CONTROLE REMOTO. COR: BRANCO. MATERIAL: PVC.	UNIDADE	6	R\$ 2.371,67	R\$ 14.230,02
5	WORKSTATION COMPUTADOR COM ALTO DESEMPENHO- COTA PRINCIPAL COM CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE CÁLCULOS E GRÁFICOS SUPERIOR AOS COMUNS (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA) PLACA MÃE: A PLACA MÃE DEVERÁ SER DE ARQUITETURA ATX OU BTX E PROVER SUPORTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DO RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS: PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM, INTERFACE DE VÍDEO, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, ENTRE OUTROS; PLACA MÃE DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITA SOLUÇÃO EM OEM OU PLACAS ENCONTRADAS NO MERCADO COMUM. DEVERÁ POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA INTEGRADO, NO PADRÃO TPM VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO EM SLOT. DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE PARA IMPLANTAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE TODOS OS RECURSOS DE SEGURANÇA, COMO SOFTWARE BITLOCKER;A PLACA MÃE DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO RAID 0/1.INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO: 1 (UM) SLOT PCI X16, 02 (DOIS) SLOT PCI- EXPRESS X4, X1 OU AMBOS;NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) CONECTORES PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA NA PRÓPRIA PLACA MÃE, SEM USO DE PLACA DE EXPANSÃO PARA MÓDULO DE MEMÓRIA,PERMITINDO A EXPANSÃO PARA ATÉ 128 (CENTO E VINTE E OITO) GB; COM SUPORTE A DUAL-CHANNEL ATIVO NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;NO MÍNIMO 9 (NOVE) PORTAS USB, PELO MENOS 4 (QUATRO) LOCALIZADAS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) DESTA DO TIPO USB-C NO PAINEL FRONTAL.01 (UMA) ETHERNET, GIGA ETHERNET 10/100/1000 MBPS, POSSIBILITANDO O CHAVEAMENTO DE VELOCIDADE DE 10MBPS/100MBPS/1000MBPS, SEM A NECESSIDADE DE SOFTWARE/HARDWARE ADICIONAIS, COM NO MÍNIMO, 1 (UM) CONECTOR RJ-45, LED INDICADOR DE STATUS, SUPORTANDO O MODO DE OPERAÇÃO "FULL DUPLEX", AUTO-SENSE, INTEGRADA À PLACA-MÃE OU EM UMA PLACA INSTALADA EM CONECTOR (SLOT) PCI-E, POSSUINDO WOL (WAKE ON LAN), TOTALMENTE COMPATÍVEL COM OS PADRÕES ETHERNET IEEE 802.2 E 802.3;CONECTORES PARA SAÍDA (HEADPHONE) E ENTRADA (MICROFONE) DE SOM, LOCALIZADOS NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO, SENDO ACEITO CONECTOR ÚNICO DO TIPO COMBO (HEADSET) E CONECTORES PARA SAÍDA (LINE OUT) E ENTRADA (LINE IN) DE SOM NA PARTE TRASEIRA OU FRONTAL DO EQUIPAMENTO;BIOS A BIOS DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU ESSE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE A BIOS. AS ATUALIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER DISPONIBILIZADAS NO SÍTIO DO FABRICANTE;BIOS EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, DESENVOLVIDA EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.6 (HTTP://WWW.UEFI.ORG) OU SUPERIOR E COM INFORMAÇÕES CAPTURÁVEIS POR APLICAÇÕES DE INVENTÁRIO;TIPO FLASH MEMORY, UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL, COM CAPACIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA GRAVAÇÃO, REALIZADA POR SOFTWARE;SUPORTE A ACPI 2.0 (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE) COM	UNIDADE	52	R\$ 7.576,02	R\$ 393.953,04

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

CONTROLE AUTOMÁTICO DE ROTAÇÃO DO VENTILADOR DA CPU;CAPACIDADE DE PROTEÇÃO DA MEMÓRIA FLASH CONTRA GRAVAÇÃO, REALIZADA POR INTERMÉDIO DA DESATIVAÇÃO DE OPÇÃO POR SOFTWARE EM CONFIGURAÇÃO NO SETUP DO BIOS;POSSUIR CONTROLE DE PERMISSÕES DE ACESSO ATRAVÉS DE SENHAS, SENDO UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA OS RECURSOS DE ADMINISTRAÇÃO DO BIOS (POWER ON E SETUP RESPECTIVAMENTE);PROCESSADOR: PROCESSADOR COM ARQUITETURA X86 CORPORATIVA, COM SUPORTE 32 E 64 BITS, UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE 64 BITS E CONTROLADOR DE MEMÓRIA E COM EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO DEVERÁ POSSUIR SUPORTE A AES, PARA CRIPTOGRAFIA DE DADOS E SER DA ÚLTIMA GERAÇÃO DISPONÍVEL NO MERCADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR;MÍNIMO DE 1 (UM) PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 6 (SEIS) NÚCLEOS E 12 (DOZE) THREADS, COM FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO INTERNA MÍNIMA DE 3,30 GHZ, SUPORTE A MEMÓRIAS ECC;MEMÓRIA CACHE MÍNIMA DE 12 MB; MEMÓRIA RAM: MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM TIPO DDR5 DE 4800 MHZ COM TECNOLOGIA ECC (ERROR CORRECTING CODE);POSSUIR 32 GB DE MEMÓRIA RAM DDR5-4800 RAM CONFIGURADA PARA OPERAR EM CANAL DUPLO (DUAL CHANNEL);DUAL- CHANNEL ATIVO; POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO A NO MÍNIMO 128GB;ARMAZENAMENTO: UMA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO SSD (SOLID STATE DRIVE), INTERNA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 512 GB, PADRÃO NVME, PCIE X4 M.2 (CLASSE 40)UMA UNIDADE TIPO HDD (DISCO RÍGIDO), INTERNA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 1 TB, INTERFACE TIPO SATA III 6GB/S;DEVERÁ POSSUIR A TECNOLOGIA S.M.A.R.T (SELF- MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY).CONTROLADORA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO COM BARRAMENTO: PCIE 3.0 X16;CAPACIDADE MÍNIMA DE MEMÓRIA DE 12GB GDDR6;LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 200GB/S;DEVERÁ POSSUIR INTERFACE DE MEMÓRIA DE, NO MÍNIMO, 128 BITS OU SUPERIOR;NO MÍNIMO 4 (QUATRO) CONECTORES DE VÍDEO DO TIPO DISPLAYPORT OU MINI DISPLAYPORT (MDP). AS PLACAS QUE POSSUEM APENAS CONECTORES DO TIPO MDP, DEVERÁ SER FORNECIDO 2 (DOIS) ADAPTADORES MINI DISPLAYPORT PARA DISPLAYPORT PARA A PERFEITA INTERLIGAÇÃO COM O MONITOR;A PLACA DE VÍDEO DEVERÁ SER HOMOLOGADA PELA FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR DE FORMA A GARANTIR A PERFEITA COMPATIBILIDADE ENTRE O CONJUNTO: PLACA-MÃE, BIOS E FONTE DE ENERGIA.SUPORTE AOS PADRÕES OPENGL 4.5 E DIRECTX 12, OU VERSÕES SUPERIORES;SISTEMA OPERACIONAL:POSSUIR INSTALADO E LICENCIADO O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT® WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS, PARA USO CORPORATIVO, EM PORTUGUÊS DO BRASIL (PT-BR), NA MODALIDADE OEM, COM A RESPECTIVA CHAVE DE ATIVAÇÃO GRAVADA NA MEMÓRIA FLASH DA BIOS, RECONHECIDA AUTOMATICAMENTE NA INSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E ACOMPANHADO DA RESPECTIVA DOCUMENTAÇÃO.GABINETE: O GABINETE DEVERÁ SER DO TIPO MINI-TORRE OU TORRE. NÃO SERÁ ACEITO GABINETE TIPO DESKTOP; O GABINETE DEVERÁ TER PROJETO TOOL-LESS, OU SEJA, QUE NÃO NECESSITE FERRAMENTAS PARA ABERTURA DA TAMPA DO GABINETE, REMOÇÃO DE PERIFÉRICOS COMO: DISCO RÍGIDO, PLACAS DE EXPANSÃO E UNIDADE ÓPTICA. SERÁ ACEITO PARAFUSO RECARTEADO SOMENTE TAMPA DO GABINETE;FONTE DE ALIMENTAÇÃO: A FONTE DEVE TER POTÊNCIA MÍNIMA DE 700 WATTS E SUPORTAR A CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DO EQUIPAMENTO;DEVERÁ POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX OU BTX 100~240V - 50/60 HZ BIVOLT AUTOMÁTICO, COM TECNOLOGIA PFC (POWER FACTOR CORRECTION) ATIVO, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA PELO EQUIPAMENTO.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

DESKTOP MINI - COMPUTADOR TIPO II- COTA PRINCIPAL	UNIDADE	22	R\$ 118.096,00
COMPUTADOR DESTINADO A ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS EM LOCAIS QUE NECESSITAM ECONOMIZAR ESPAÇO. PLACA MÃE: A PLACA-MÃE DEVE PROVER SUPORTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DO RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS: PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM, INTERFACE DE VÍDEO, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, ENTRE OUTROS; SUPORTE AO MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIÁVEL (TPM), VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. SERÃO ACEITAS AS FORMAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO TPM: DISCRETA, INTEGRADA E DE FIRMWARE; SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE QUE PERMITA A DETECÇÃO DE ABERTURA AINDA QUE O EQUIPAMENTO ESTEJA DESLIGADO DA FONTE DE ENERGIA; CAPACIDADE DE INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE; SUPORTE A GERENCIAMENTO DE ENERGIA ENERGYSTAR EPA, APM/ACPI BIOS V1.0 OU SUPERIOR; SUPORTE A BOOT POR DISPOSITIVO CONECTADO À PORTA USB (EXEMPLO: PENDRIVE) E PELA REDE; SUPORTE AOS PADRÕES DE GERENCIAMENTO WMI (WINDOWS MANAGEMENT INSTRUMENTATION);INTERFACES: POSSUIR, NO MÍNIMO,DUAS INTERFACES DE VÍDEO DIGITAL ONBOARD (HDMI OU DISPLAYPORT), COM O FORNECIMENTO DO RESPECTIVO CONVERSOR VGA; COMPATÍVEL COM AS INTERFACES DISPONÍVEIS NOS MONITORES OFERTADOS (OS MONITORES OFERTADOS DEVERÃO CONECTAR AO COMPUTADOR SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR VGA), DE FORMA A POSSIBILITAR A UTILIZAÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS MONITORES SIMULTÂNEOS, COM OPÇÕES PARA IMAGEM DUPLICADA E EXTENSÃO DA ÁREA DE TRABALHO;POSSUIR PELO MENOS UMA INTERFACE DE VÍDEO ANALÓGICA (VGA) ONBOARD;POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES FRONTAIS USB 3.0 TIPO A (PADRÃO) OU SUPERIORES, UMA USB 3.0 TIPO C OU SUPERIOR;POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES TRASEIRAS USB 3.0 TIPO A (PADRÃO) OU SUPERIORES E DUAS USB 2.0, NÃO SENDO PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE HUBS;POSSUIR, NO MÍNIMO, 2 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIA RAM			
6 DO TIPO DDR4;POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE SATA 3 (6		R\$ 5.368,00	



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



<p>GBPS), OU SUPERIOR, INTEGRADA E COMPATÍVEL COM AS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO MAIS RECENTES DO MERCADO;POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE NVME M.2 INTEGRADA E COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO OFERTADA; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE RJ-45 GIGABIT ETHERNET (10/100/1000), COM AUTOSENSE, FULL- DUPLEX, POSSUINDO WOL (WAKE ON LAN), CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE E COM SUPORTE AOS PADRÕES PXE 2.0;CONTROLADORA DE REDE WIRELESS B/G/N/AC INTEGRADA AO GABINETE COM ANTENA INTERNA COM 1,5 DBI DE GANHO. NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO USB PARA AS INTERFACES DE CONECTIVIDADE;POSSUIR INTERFACES PARA ÁUDIO ESTÉREO DE 16 BITS (MIC-IN E LINE-OUT), SENDO PELO DESKTOP MINI - COMPUTADOR TIPO II COMPUTADOR DESTINADO A ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS EM LOCAIS QUE NECESSITAM ECONOMIZAR ESPAÇO.PLACA MÃE: A PLACA-MÃE DEVE PROVER SUPORTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DO RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS: PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM, INTERFACE DE VÍDEO, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, ENTRE OUTROS; SUPORTE AO MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIÁVEL (TPM), VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. SERÃO ACEITAS AS FORMAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO TPM: DISCRETA, INTEGRADA E DE FIRMWARE; SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE QUE PERMITA A DETECÇÃO DE ABERTURA AINDA QUE O EQUIPAMENTO ESTEJA DESLIGADO DA FONTE DE ENERGIA; CAPACIDADE DE INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE; SUPORTE A GERENCIAMENTO DE ENERGIA ENERGYSTAR EPA, APM/ACPI BIOS V1.0 OU SUPERIOR; SUPORTE A BOOT POR DISPOSITIVO CONECTADO À PORTA USB (EXEMPLO: PENDRIVE) E PELA REDE; SUPORTE AOS PADRÕES DE GERENCIAMENTO WMI (WINDOWS MANAGEMENT INSTRUMENTATION);INTERFACES: POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES DE VÍDEO DIGITAL ONBOARD (HDMI OU DISPLAYPORT), COM O FORNECIMENTO DO RESPECTIVO CONVERSOR VGA; COMPATÍVEL COM AS INTERFACES DISPONÍVEIS</p>			
--	--	--	--



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

<p>NOS MONITORES OFERTADOS (OS MONITORES OFERTADOS DEVERÃO CONECTAR AO COMPUTADOR SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR VGA), DE FORMA A POSSIBILITAR A UTILIZAÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS MONITORES SIMULTÂNEOS, COM OPÇÕES PARA IMAGEM DUPLICADA E EXTENSÃO DA ÁREA DE TRABALHO; POSSUIR PELO MENOS UMA INTERFACE DE VÍDEO ANALÓGICA (VGA) ONBOARD; POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES FRONTAIS USB 3.0 TIPO A (PADRÃO) OU SUPERIORES, UMA USB 3.0 TIPO C OU SUPERIOR; POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES TRASEIRAS USB 3.0 TIPO A (PADRÃO) OU SUPERIORES E DUAS USB 2.0, NÃO SENDO PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE HUBS; POSSUIR, NO MÍNIMO, 2 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIA RAM DO TIPO DDR4; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE SATA 3 (6 GBPS), OU SUPERIOR, INTEGRADA E COMPATÍVEL COM AS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO MAIS RECENTES DO MERCADO; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE NVME M.2 INTEGRADA E COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO OFERTADA; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE RJ-45 GIGABIT ETHERNET (10/100/1000), COM AUTONSENSE, FULL- DUPLEX, POSSUINDO WOL (WAKE ON LAN), CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE E COM SUPORTE AOS PADRÕES PXE 2.0; CONTROLADORA DE REDE WIRELESS B/G/N/AC INTEGRADA AO GABINETE COM ANTENA INTERNA COM 1,5 DBI DE GANHO. NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO USB PARA AS INTERFACES DE CONECTIVIDADE; POSSUIR INTERFACES PARA ÁUDIO ESTÉREO DE 16 BITS (MIC-IN E LINE-OUT), SENDO PELO MENOS UMA MIC-IN E UMA LINE-OUT, PODENDO UMA DELAS SER DO TIPO COMBO (MIC-IN+LINE-OUT); BIOS TOTAL COMPATIBILIDADE COM ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER MANAGEMENT INTERFACE); SUPORTE A PLUG-AND-PLAY E ATUALIZÁVEL POR SOFTWARE, TIPO FLASH EPROM; DEVE SUPORTAR ATUALIZAÇÕES REMOTAS (VIA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO) OU ATUALIZAÇÕES DO PRÓPRIO BIOS EM MODO ONLINE (CONECTADO À INTERNET); O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR DIREITOS DE EDIÇÃO DO BIOS COM O FORNECIMENTO DE ATUALIZAÇÕES SEMPRE QUE</p>				
--	--	--	--	--



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



<p>NECESSÁRIO, SEJA PARA COMPATIBILIZAR COM AS NOVAS VERSÕES DO SISTEMA OPERACIONAL OU PARA CORRIGIR QUALQUER PROBLEMA VERIFICADO DURANTE A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO;ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO SMBIOS (SYSTEM MANAGEMENT BIOS); POSSUIR SUPORTE AOS PADRÕES DE GERENCIAMENTO WMI (WINDOWS MANAGEMENT INSTRUMENTATION);BIOS EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, COMPATÍVEL COM O PADRÃO UEFI 2.5;PERMITIR INICIAR O MICROCOMPUTADOR A PARTIR DE UMA IMAGEM ".ISO" E/OU ".IMG" VIA DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO USB (PENDRIVE);PERMITIR CONTROLE DE PERMISSÕES DE ACESSO ATRAVÉS DE SENHAS, SENDO UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR, OUTRA PARA ALTERAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE BIOS;PERMITIR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP;POSSUIR SISTEMA DE CONTROLE DE INTRUSÃO, COMPATÍVEL COM O SENSOR DE INTRUSÃO DO GABINETE, DE FORMA A PERMITIR A DETECÇÃO DE ABERTURA DO GABINETE.POSSUIR FUNCIONALIDADE QUE PERMITA HABILITAR E DESABILITAR INTERFACES USB (INDIVIDUALMENTE).POSSUIR SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE COM ANÁLISE DA CPU, MEMÓRIA, HD, USB E PLACA MÃE. O SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DEVE SER CAPAZ DE SER EXECUTADO NA INICIALIZAÇÃO DO POST.POSSUIR FUNCIONALIDADE DE DESLIGAMENTO DO VÍDEO E DO DISCO RÍGIDO APÓS TEMPO DETERMINADO NO SISTEMA OPERACIONAL COM RELIGAMENTO POR ACIONAMENTO DE TECLADO OU PELA MOVIMENTAÇÃO DO MOUSE(FUNÇÃO SUSPEND, SLEEP OU STANDBY).PROCESSADOR COM ARQUITETURA X86 CORPORATIVA, COM SUPORTE 32 E 64 BITS, UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE 64 BITS E CONTROLADOR DE MEMÓRIA.QUANTIDADE MÍNIMA DE NÚCLEOS REAIS E THREADS 6 NÚCLEOS REAIS E 12 THREADS FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR FUNCIONANDO EM MODO BÁSICO E TURBO ENTRE 2,30 GHZ EM MODO BÁSICO E 5,10 GHZ EM MODO TURBO(AMD RYZEN 5 OU INTEL CORE I5 OU SUPERIORES), TDP (THERMAL DESIGN POWER) MÁXIMO 35W, CACHE DE MEMÓRIA DO</p>				
---	--	--	--	--



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

<p>PROCESSADOR 12MB, PROCESSAMENTO GRÁFICO INTEGRADO AO PROCESSADOR.MEMÓRIA RAM MEMÓRIA RAM DO TIPO DD4 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE MHZ DDR4-2666;TAMANHO MÍNIMO (EM MÓDULO ÚNICO OU DOIS MÓDULOS IDÊNTICOS) 8 GB;POSSIBILIDADE DE A MEMÓRIA RAM SER EXPANDIDA ATÉ 32 GB;ARMAZENAMENTO UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO SSD (SOLID STATE DRIVE) INTERNA, COM TECNOLOGIA MLC OU TLC;UTILIZAÇÃO DE PADRÃO NVME COM INTERFACE PCI EXPRESS E TAXA DE NO MÍNIMO 2.000MB/S PARA LEITURA E 1.000MB/S PARA ESCRITA;CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO EM SSD 512 GB;CONTROLADORA DE VÍDEO CONTROLADORAS DE VÍDEO (INTEGRADA E DEDICADA);SUPORTE A ALOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMA DA CONTROLADORA INTEGRADA;SUPORTE A ALOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMA (GDDR5 OU SUPERIOR), DA CONTROLADORA DEDICADA 1GB;RESOLUÇÃO GRÁFICA MÍNIMA DE 1920X1080 A 60 HZ E SUPORTE A TODAS AS RESOLUÇÕES DO MONITOR OFERTADO E SUPORTE MÍNIMO A 16 MILHÕES DE CORES;DRIVERS COMPATÍVEIS COM O SISTEMA OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO (WINDOWS 11 64 BITS E ATUALIZAÇÕES);SUPORTE AOS PADRÕES OPENGL 4.5 E DIRECTX 12, OU VERSÕES SUPERIORES;DRIVER DE VIDEO COMPATIVEL COM WDDM (WINDOWS DISPLAY DRIVER MODEL);SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 2 (DOIS) MONITORES SIMULTÂNEOS, COM OPÇÕES PARA IMAGEM DUPLICADA E EXTENSÃO DA ÁREA DE TRABALHO.SISTEMA OPERACIONAL POSSUIR INSTALADO E LICENCIADO O SISTEMA OPERACIONAL ICROSOFT® WINDOWS 11 PROFESSIONAL, 64 BITS, PARA USO CORPORATIVO, EM PORTUGUÊS DO BRASIL (PT-BR), NA MODALIDADE OEM, COM A RESPECTIVA CHAVE DE ATIVAÇÃO GRAVADA NA MEMÓRIA FLASH DA BIOS, RECONHECIDA AUTOMATICAMENTE NA INSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E ACOMPANHADO DA RESPECTIVA DOCUMENTAÇÃO.GABINETE FORMATO DO GABINETE ULTRA SMALL FORM FACTOR,VOLUME MÁXIMO DO GABINETE 13000 CM³,O</p>				
--	--	--	--	--



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	PROJETO DO GABINETE DEVE PERMITIR SEU USO NAS POSIÇÕES HORIZONTAL E VERTICAL, SEM PREJUÍZO DAS FUNCIONALIDADES, ESTABILIDADE OU DESEMPENHO DOS COMPONENTES DO MICROCOMPUTADOR.				
7	COMPUTADOR NOTEBOOK DE MÉDIA PERFORMANCE- COTA PRINCIPAL PLACA PRINCIPAL: POSSUIR INSTRUÇÕES QUE IMPLEMENTEM EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO DE I/O; SUPORTE AO MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIÁVEL (TPM), VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. SERÃO ACEITAS AS FORMAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO TPM: DISCRETA, INTEGRADA E DE FIRMWARE. BIOS TIPO FLASH EPROM, ATUALIZÁVEL POR SOFTWARE, COMPATÍVEL COM O PADRÃO PLUG-AND-PLAY, SENDO SUPOSTADA A ATUALIZAÇÃO REMOTA DA BIOS POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS; SUPOSTAR BOOT POR DISPOSITIVOS USB E POR REDE; PERMITIR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA PRÓPRIA BIOS (NÚMERO DO PATRIMÔNIO E NÚMERO DE SÉRIE); SERÃO ACEITAS BIOS COM REPROGRAMAÇÃO VIA SOFTWARE DESDE QUE ESTES ESTEJAM DEVIDAMENTE LICENCIADOS PARA OS EQUIPAMENTOS E CONSTANTES NA MÍDIA DE DRIVERS E APLICATIVOS QUE DEVERÁ VIR COM OS EQUIPAMENTOS, PODENDO SER DISPONIBILIZADO TAMBÉM VIA DOWNLOAD NO SÍTIO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; PROCESSADOR: COM ARQUITETURA X86 CORPORATIVA (AMD RYZEN R7 OU INTEL CORE I7 OU SUPERIORES), COM SUPORTE 32 E 64 BITS, UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE 64 BITS E CONTROLADOR DE MEMÓRIA, COM EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO QUANTIDADE MÍNIMA DE NÚCLEOS REAIS 4, QUANTIDADE MÍNIMA DE THREADS 8 TDP (THERMAL DESIGN POWER) MÍNIMO 25W, TDP (THERMAL DESIGN POWER) MÁXIMO 45W MEMÓRIA RAM: MEMÓRIA SDRAM TIPO DDR4 FREQUÊNCIA MÍNIMA DE MHZ DDR4-2666 DEVERÁ TER CAPACIDADE INSTALADA DE NO MÍNIMO: 16 GB INTERFACES DE REDE: CONTROLADORA DE REDE DE INTERFACE RJ-45 COMPATÍVEL COM OS PADRÕES ETHERNET, FAST-ETHERNET E GIGABIT ETHERNET (10/100/1000), AUTOSENSE, FULL-DUPLEX E PLUG-AND-PLAY, CONFIGURÁVEL TOTALMENTE POR SOFTWARE; CONTROLADORA INTEGRADA DE REDE WIRELESS B/G/N/AC (PELO MENOS); BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR; NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO USB PARA AS INTERFACES DE CONECTIVIDADE. INTERFACES DE ÁUDIO: CONTROLADORA DE ÁUDIO ESTÉREO DE, NO MÍNIMO, 16 BITS, FULL DUPLEX, COM CONECTORES PARA MIC-IN E LINE-OUT, SENDO ACEITO CONECTOR DO TIPO COMBO (HEADSET); NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO USB PARA INTERFACES DE ÁUDIO. INTERFACES DE GRÁFICOS: CONTROLADORA DE VÍDEO DEDICADA SUPORTE A ALOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMA (GDDR5 OU SUPERIOR) 2 GB, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÍNIMA COM PROFUNDIDADE DE CORES DE 32 BITS DE FORMA INDEPENDENTE (IMAGENS DIFERENTES EM CADA MONITOR), COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 60 HZ E PADRÃO PLUG-AND-PLAY; 1920X1080 DRIVER DE VÍDEO COMPATÍVEL COM WDDM (WINDOWS DISPLAY DRIVER MODEL); COM SUPORTE À API MICROSOFT DIRECTX 12 OU SUPERIOR; CONEXÕES: MÍNIMO DE 3 (TRÊS) PORTAS USB SENDO PELO MENOS 1 (UMA) USB 3.1 TIPO C E 1 (UMA) PORTA	UNIDADE	25	R\$ 8.899,41	R\$ 222.485,25

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	USB 3.0 TIPO A OU SUPERIOR; HDMI OU USB TIPO C COM SUPORTE AO DISPLAY PORT; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO SSD (SOLID STATE DRIVE) INTERNA, COM TECNOLOGIA MLC OU TLC. UTILIZAÇÃO DE PADRÃO NVME COM INTERFACE PCI EXPRESS E TAXA DE NO MÍNIMO 2.000 MB/S PARA LEITURA E 1.000 MB/S PARA ESCRITA. CAPACIDADE NOMINAL DE ARMAZENAMENTO SSD: 256 GB FONTE DE ALIMENTAÇÃO E BATERIA: A FONTE DEVERÁ ACEITAR TENSÕES DE 110/220 VOLTS, CHAVEADA AUTOMATICAMENTE, COM CAPACIDADE PARA SUPOSTAR A MÁXIMA CONFIGURAÇÃO PERMITIDA PELA PLACA MÃE, POSSUINDO POTÊNCIA DE 135 WATTS OU MENOS; A BATERIA DEVERÁ TER CAPACIDADE DE CARGA DE PELO MENOS 40WH. DIMENSÕES: TELA (DIMENSÃO MÍNIMA) 14"POLEGADAS PESO MÁXIMO INCLUSOS O DISCO RÍGIDO E A BATERIA PRINCIPAL (SEM CONTAR ACESSÓRIOS)2,8 KG SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO DEVE POSSUIR FENDA (SLOT) DE SEGURANÇA TIPO "KENSINGTON" OU "NOBLE WEDGE" OU SIMILAR; DEVE SER FORNECIDO CABO COM TRAVA DE SEGURANÇA COMPATÍVEL, QUE NÃO CONFLITE, EM TERMOS DE ESPAÇO, COM OS CONECTORES DAS INTERFACES ADJACENTES; DEVE SER ACOMPANHADO DE MALETA PARA TRANSPORTE, QUE COMPORTE O EQUIPAMENTO, ACESSÓRIOS E FONTE DE ALIMENTAÇÃO, E AINDA POSSUIR REVESTIMENTO INTERNO MACIO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO, ARRANHÕES E POEIRA TECLADO: PADRÃO ABNT-2, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE "Ç.". A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO. TECLADO RETRO-ILUMINADO, ALFANUMÉRICO COM 12 TECLAS DE FUNÇÃO.TECLADO DEVERÁ SER RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS EM PEQUENAS QUANTIDADES (RESPINGOS, OU SEJA, DEVE POSSUIR UM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE DOIS CONTRA INGRESSOS DE ÁGUA NOS TERMOS DA ABNT NBR IEC 60529:2017), COMPROVADO POR DECLARAÇÃO DO PRÓPRIO FABRICANTE, GARANTINDO INCLUSIVE A COBERTURA A ESTE TIPO DE EVENTO DURANTE TODO O PERÍODO DE GARANTIA				
8	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA- COTA PRINCIPAL VELOCIDADE DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 30 PPM COM MECANISMO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO;WIRELESS DIRECT - CONEXÃO SIMULTÂNEA A REDE CABEADA E WI-FI (OPCIONAL); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 1200 X 1200 DPI; MEMÓRIA 4GB COMPARTILHADA; REDE GIGABIT; CAPACIDADE DE PAPEL EXPANSÍVEL PARA ATÉ 1.410 FOLHAS; PAINEL TOUCH DE 7"; PORTA USB HOST PARA LEITOR DE CARTÕES; ENTRADA PARA PEN DRIVE FRONTAL; IMPRIMA DIRETAMENTE DA NUVEM COM O SOFTWARE MOBILE PRINT, GOOGLE CLOUD PRINT 2.0 E AIRPRINT 1.6; MANUSEIO DE MÍDIAS DE ATÉ 1,32M DE COMPRIMENTO.TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: DIGITAL LED DE 4 CORES VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 30 PPM EM COR OU MONO TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA: ATÉ 7,5 SEG. EM COR OU MONO TEMPO DE AQUECIMENTO: ATÉ 35 SEGUNDOS AO LIGAR E ATÉ 28 SEGUNDOS DO MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA; CICLO DE TRABALHO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS/MÊS MÁXIMO: 60.000 PÁGINAS/MÊS RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 1200 X 1200 DPI MEMÓRIA (PADRÃO/MÁXIMA): 4 GB MEMÓRIA COMPARTILHADA.	UNIDADE	8	R\$ 5.179,50	R\$ 41.436,00
9	MONITOR P/ DESKTOP - COTA PRINCIPAL MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT, FORNECIMENTO DE ENERGIA USB 90 WATT, RESOLUÇÃO NATIVA 4K	UNIDADE	75	R\$ 1.971,83	R\$ 147.887,25

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	3840 X 2160 A 60 HZ, TIPO DE PAINEL TECNOLOGIA IPS BLACK, RELAÇÃO DE ASPECTO 16:9, SUPORTE DE COR 1,07 BILHÕES DE CORES, RELAÇÃO DE CONTRASTE 2000:1 / 2000:1 (DINÂMICO), PÍXEL POR PÓLEGADA 163.18, INTERFACES: HDMI (HDCP 2.2), DISPLAYPORT 1.4, SAÍDA DISPLAYPORT, UPSTREAM DE USB-C 3,2 GEN 2, USB-C 3.2 GEN 2 A JUSANTE (POTÊNCIA ATÉ 15W), 4 X DOWNSTREAM USB 3.2 GEN 2, USB 3.2 GEN 2 A JUSANTE COM CARREGAMENTO DE BATERIA 1.2, SAÍDA DE LINHA DE ÁUDIO, USB-C 3.2 GERAÇÃO 2 DE CONEXÃO DE ENTRADA/MODO DISPLAYPORT 1.4 ALTERNATIVO (POTÊNCIA ATÉ 90W), LAN (RJ-45), POSSUIR SOLUÇÃO QUE POSSIBILITE A FIXAÇÃO DO GABINETE AO MONITOR (FIXAÇÃO NO PRÓPRIO MONITOR OU EM PEDESTAL) NO PADRÃO VESA (OU ENCAIXE EM OUTRO PADRÃO DO FABRICANTE), SEM ALTERAÇÃO OU LIMITAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ERGONOMIA EXIGIDAS PARA O MONITOR (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO E AJUSTES DE ALTURA). FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA DO MONITOR, COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, 100~224VAC E ENTRADA DE FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 50 A 60 HZ AUTOMÁTICA, ACOMPANHADO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO NO PADRÃO NBR14.136, COM EXTENSÃO MÍNIMA DE 1,50 METROS DO TIPO "Y" PARA CONEXÃO DE DOIS EQUIPAMENTOS SIMULTANEAMENTE EM UMA ÚNICA TOMADA.				
10	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA- COTA PRINCIPAL EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA COM CÂMERA PTZ 10X DE ZOOM ÓPTICO, COM MICROFONE DE MESA E BLUETOOTH, HUB PARA CONEXÃO DA CÂMERA, MICROFONE E ACESSÓRIOS PARA SUPORTE NA PAREDE. CONECTIVIDADE PLUG-AND-PLAY VIA USB.C MERA, PANORÂMICA, INCLINAÇÃO E ZOOM MOTORIZADOS SUAVES ZOOM DE ALTA DEFINIÇÃO DE 10X FULL HD 1080P 30FPS H.264 UVC 1.5 COM CODIFICAÇÃO DE VÍDEO. CONTROLE REMOTO COM ALCANCE IR DE 8,5 M. BATERIA CR2032 (INCLUIDA). CABOS/ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO CA COM PLUGS REGIONAIS, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM NO MÍNIMO 3 M. COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 E 11. MODELOS DE REFERÊNCIA: MARCA: LOGITECH MODELO: PTZ PRO 2	UNIDADE	2	R\$ 10.409,55	R\$ 20.819,10
11	TABLET - COTA PRINCIPAL PROCESSADOR OCTA-CORE SNAPDRAGON 8 GEN 2, EQUIPADO COM TECNOLOGIA RAY TRACING, 8GB RAM, 128GB ARMAZENAMENTO INTERNO, TELA DE 11" DYNAMIC AMOLED 2X COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 120HZ, ALTA GAMA DE CORES, RECURSOS DE HDR+ E MODOS DE VISUALIZAÇÃO EXPANDIDOS PARA MAIOR CONFORTO SEJA SOB BAIXA LUZ, OU EM AMBIENTES EXTERNOS, INCLUSOS CAPA DE PROTEÇÃO E CANETA PARA USO NO TABLET.	UNIDADE	15	R\$ 5.014,84	R\$ 75.222,60
12	SWITCH ACESSO- COTA PRINCIPAL SWITCH DE ACESSO COM 24 PORTAS PORTAS DE ACESSO: 24 PORTAS 10/100/1000M, 4 PORTAS 10G PORTAS DE UPLINK: 4 PORTAS 10G; TAXA DE COMUTAÇÃO: 200 GBPS PERFORMANCE DE ENCAMINHAMENTO: 1,2 MILHÃO DE PACOTES POR SEGUNDO LATÊNCIA DE ENCAMINHAMENTO: 1 MICROSSEGUNDO RECURSOS DE SEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA, AUTENTICAÇÃO, FIREWALL, CONTROLE DE ACESSO PROTOCOLOS SUPORTADOS: ETHERNET, IP, IPV6, VLAN, QOS, STP, RSTP, MSTP, LACP, BGP, OSPF, EIGRP, IS-IS. MODELO DE REFERÊNCIA: HUAWEI CLOUDENGINE S5731-H24P4XC.	UNIDADE	11	R\$ 16.847,36	R\$ 185.320,96



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

		UNIDADE	18		R\$ 119.371,50
13	AP INDOOR- COTA PRINCIPAL PONTO DE ACESSO DUAL-BAND INDOOR GERAL, PARA REDE LOCAL SEM FIO, DEVERÁ ATENDER AOS PADRÕES IEEE 802,11A, IEEE 802,11G E IEEE 802,11N COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5 GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. POSSUIR ANTENAS INTERNAS E INTEGRADAS COM PADRÃO DE IRRADIAÇÃO OMNI- DIRECIONAL, COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIAS DE RADIO DOS PADRÕES CITADOS ANTERIORES E COM GANHO DE PELO MENOS 4 DBI. SUPORTAR POTENCIA DE SAIDA DE NO MINIMO 250MW COM OPERAÇÃO DE FREQUÊNCIA 5 GHZ E DE NO MINIMO 400MW COM OPERAÇÃO DE FREQUENCIA 2,4GHZ. ATENDER AOS PADRÕES IEEE 802,11D E IEEE 802,11H. SUPORTE DE CANALIZAÇÃO DE 20 MHZ E 40 MHZ. MODELO DE REFERÊNCIA: RUCKUS R650.			R\$ 6.631,75	
14	AP OUTDOOR- COTA PRINCIPAL PONTO DE ACESSO DUAL-BAND PARA REDE SEM FIO,, IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N E IEEE 802.11AC COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5 GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA; COM ANTENAS INTERNAS E INTEGRADAS COM PADRÃO DE IRRADIAÇÃO OMNI-DIRECIONAL E POLARIZADAS DE FORMA HORIZONTAL E VERTICAL; COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIAS DE RÁDIO DOS PADRÕES IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N, IEEE 802.11AC E COM GANHOS DE NO MÍNIMO 3 DBI. MODELO DE REFERÊNCIA: RUCKUS T650. AP OUTDOOR PONTO DE ACESSO DUAL-BAND PARA REDE SEM FIO,, IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N E IEEE 802.11AC COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5 GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA; COM ANTENAS INTERNAS E INTEGRADAS COM PADRÃO DE IRRADIAÇÃO OMNI-DIRECIONAL E POLARIZADAS DE FORMA HORIZONTAL E VERTICAL; COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIAS DE RÁDIO DOS PADRÕES IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N, IEEE 802.11AC E COM GANHOS DE NO MÍNIMO 3 DBI. MODELO DE REFERÊNCIA: RUCKUS T650.	UNIDADE	3	R\$ 13.076,56	R\$ 39.229,68
15	INJETOR PoE PERMITE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTAMENTE COM OS DADOS PARA UM DISPOSITIVO REMOTO, POR MEIO DO CABO DE PAR TRANÇADO PADRÃO EM UMA REDE ETHERNET; SUPORTAR PADRÃO ETHERNET IEEE 802.3AT; DEVE SER CAPAZ DE FORNECER CAPACIDADE ENERGÉTICA DE PELO MENOS 30W DEVE SUPORTAR VELOCIDADES DE CONEXÃO 10/100/1000 MBPS BASE-T ETHERNET, COM CONECTOR RJ-45; DEVE PERMITIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA SUFICIENTE PARA HABILITAR TODAS AS FUNCIONALIDADES DOS PONTOS DE ACESSO ESPECIFICADOS NESTE CERTAME; DEVE POSSUIR 2 PORTAS RJ-45 FÊMEA, UMA PARA CONECTAR AO SWITCH, NÃO POE, OUTRA PARA FORNECER ENERGIA E DADOS PARA O PONTO DE ACESSO. AMBAS AS PORTAS DEVEM OPERAR EM GIGABIT; DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO (100-240 VAC). MODELO DE REFERÊNCIA: RUCKUS, 740-64216-001. COTA	UNIDADE	22	R\$ 293,00	R\$ 6.446,00

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



PRINCIPAL		UNIDADE			
16	<p>IMPRESSORA TÉRMICA DE ETIQUETAS. COTA PRINCIPAL MÉTODO DE IMPRESSÃO POR TRANSFERÊNCIA TÉRMICA OU TÉRMICA DIRETA. LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO ZPL E EPL. RESOLUÇÃO: 203 DPI/8 PONTOS POR MM. MEMÓRIA: 128 MB DE FLASH; 128 MB DE SDRAM. LARGURA: 4,09 POL./104 MM PARA 203 DPI VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 6 POL./152 MM POR SEGUNDO OU 4 POL./102 MM POR SEGUNDO. COMUNICAÇÃO: USB E ETHERNET. FONTES: 16 FONTES BITMAP RESIDENTES. EXPANSÍVEIS ZPL II, DUAS FONTES RESIDENTES DIMENSIONÁVEIS ZPL, CINCO FONTES RESIDENTES EXPANSÍVEIS EPL2, SUPORTE A FONTE NATIVA DE TIPO ABERTO CONFORMIDADE COM UNICODE PARA IMPRESSÃO TÉRMICA. ALIMENTAÇÃO: 100-240 VAC,50-60 HZ COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA CARACTERÍSTICAS DAS MÍDIAS: COMPRIMENTO DE ETIQUETA: 39,0 POL./991 MM LARGURA DA MÍDIA: 1.00 POL./25,4 MM A 4,4 POL./112 MM. TAMANHO DO ROLO DE MÍDIA: 5.00 POL./127 MM DE DIÂMETRO EXTERNO. DIÂMETRO INTERNO DO NÚCLEO: 0,5 POL. (12,7MM) E 1,0 POL. (25,4 MM) PADRÃO, 1,5POL. (38,1). TIPOS DE MÍDIA: ALIMENTAÇÃO POR ROLO OU SANFONADA, SERRILHADA OU CONTÍNUA COM OU SEM MARCA PRETA, FORMULÁRIO DE ETIQUETAS, FORMULÁRIO CONTÍNUO DE RECIBOS E PULSEIRAS. DIÂMETRO EXTERNO DA FITA: 2,6 POL./66 MM (300 M); 1,34 POL./34 MM (74 M). COMPRIMENTO DA FITA: 984 PÉS (300 M). RAZÃO DA FITA: 1:4 DE MÍDIA PARA FITA (300 M); 1:1 DE MÍDIA PARA FITA (74 M). LARGURA DA FITA: 1,33 POL./33,8 MM ~ 4,3 POL./109,2 MM. DIÂMETRO INTERNO DO NÚCLEO DA FITA: FITA DE 300 METROS: 1,0 POL./25,4 MM; FITA DE 74 METROS: 0,5 POL./12,7 MM. EQUIPAMENTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO (CABOS DE CONEXÃO, MANUAIS (PORTUGUÊS), DENTRE OUTROS DESCRITOS NO MANUAL DO FABRICANTE). MODELOS DE REFERÊNCIA: ZEBRA D220, ZEBRA D230, ELGIN L42 PRO FULL</p>	UNIDADE	1	R\$ 1.370,37	R\$ 1.370,37
17	<p>IMPRESSORA BRAILLE- COTA PRINCIPAL VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 50 CPS MODO DE IMPRESSÃO: UM SÓ LADO RESOLUÇÃO TÁTIL: 20 DPI ALTURAS DO PONTO DE GRÁFICO TÁTIL: 7 ALTURAS PARA REPRESENTAÇÃO DE COR ALTURAS DE PONTO BRAILLE: AJUSTÁVEL EM 3 ALTURAS IMPRESSÃO TINTA RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE COR: 300 DPI QUALIDADE DE IMPRESSÃO DE COR: ÓTIMO, NORMAL, RASCUNHO TINTA PRETA: HEWLETT PACKARD TYPE 56 BLACK TINTA COLORIDA: HEWLETT PACKARD TYPE 57 TRI-COLOR LARGURA DE IMPRESSÃO: ATÉ 20,3 CM PAPEL LARGURA DE PAPEL: 11,0 – 21,6 CM PAPEL: ALIMENTAÇÃO DE PAPEL DE FOLHA SOLTA AUTOMÁTICA CAPACIDADE DO ALIMENTADOR DE PAPEL: 150 FOLHAS DE PAPEL, 60 FOLHAS DE PAPEL BRAILLE PESO DO PAPEL: 50 – 230 GSM CONEXÃO E COMPATIBILIDADE CONEXÃO: USB (1.1, 2.0) COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7, 8/8.1, 10 DIMENSÕES E PESO ALTURA: 17,8 CM LARGURA: 61,0 CM PROFUNDIDADE: 43,2 CM PESO: 11 KG TEMPERATURA E HUMIDADE TEMPERATURA RECOMENDADA: 15 – 35 °C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 – 70 °C HUMIDADE: 20 – 80% RH (SEM CONDENSAÇÃO) ELÉTRICA 100 – 240 VAR (+/- 10%) 50/60 HZ (+/- 3%) STANDBY: 12 W IMPRESSÃO DE TINTA NORMAL: 26 W IMPRESSÃO DE BRAILLE NORMAL: 64 W IMPRESSÃO PESADA: 110 W</p>	UNIDADE	1	R\$ 26.042,50	R\$ 26.042,50



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

18	IMPRESSORA COM IMPRESSÃO DE BRAILLE COM FOLHA AVULSA - COTA PRINCIPAL IMPRIME 400 PÁGINAS A4 POR HORA E 120 CARACTERES POR SEGUNDO; 44 CARACTERES POR LINHA; IMPRESSÃO AUTOMÁTICA FORMATO DE LIVRO (BROCHURA); IMPRIME FORMATO DE PAPEL A3 E A4 (ENTRE OUTROS); IMPRESSÃO DIRETA DE ARQUIVOS DOC, DOCX, PDF E TXT, SEM NECESSIDADE DE SOFTWARE EXTERNO; IMPRIME DIRETO DE PENDRIVE; IMPRIME A PARTIR DE DISPOSITIVOS MÓVEIS, IOS E ANDROID, SEM NECESSIDADE DE SOFTWARE; COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE TRANSCRIÇÃO BRAILLE FÁCIL; IMPRESSÃO BRAILLE HORIZONTAL E VERTICAL; PAINEL DE CONTROLE COM BRAILLE, TEXTO, LED E RETORNO EM ÁUDIO; CONEXÃO: WIRELESS, BLUETOOTH, USB, REDE, WEBPRINT, PENDRIVE; GRÁFICOS TÁTEIS DE ALTA RESOLUÇÃO - 100 DPI; ALIMENTADOR DE PAPEL SUPORTA ATÉ 50 PÁGINAS; LARGURA DO PAPEL: 132-297 MM; COMPRIMENTO DO PAPEL: 255-590 MM; COMPATÍVEL COM AS PLATAFORMAS WINDOWS, IOS, ANDROID E LINUX.	UNIDADE	1	R\$ 57.077,67	R\$ 57.077,67
19	IMPRESSORA TÉRMICA FUSORA- COTA PRINCIPAL QUE TRANSFORME IMAGENS IMPRESSAS OU DESENHADAS FEITAS COM CANETA PRETA A BASE DE CARBONO, EM RELEVOS PARA SER USADA EM CENTROS DE PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS ADAPTADOS E NAS ESCOLAS PARA EXPLICAR AOS ALUNOS OS CONTORNOS DOS MAIS VARIADOS OBJETOS, FORMAS GEOMÉTRICAS, SÍMBOLOS MATEMÁTICOS, ANIMAIS, GRÁFICOS, LOCALIZAÇÃO DOS MAPAS ETC. POSSIBILITAR A PRODUÇÃO DE 7 PÁGINAS POR MINUTO; BIVOLT AUTOMÁTICO; CONSTRUÍDA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL; INICIALIZAÇÃO E FINALIZAÇÃO AUTOMÁTICAS; POSSUI SENSOR DE SEGURANÇA QUE EVITA ACIDENTES DO TIPO QUEIMADURAS NO MOMENTO DE INSERIR A FOLHA PARA PRODUÇÃO DO RELEVO; • PERMITE CRIAR DIAGRAMAS A CORES FICANDO EM RELEVO AS ÁREAS EM PRETO; COMPORTAR PAPEL ATÉ O TAMANHO A3 E A4; • VOLTAGEM 110-240V AC, • CONSUMO DE ENERGIA 1 KW, FREQUÊNCIA DE ENERGIA 50 - 60 HZ.	UNIDADE	1	R\$ 21.022,50	R\$ 21.022,50
20	SCANNER DE VOZ- COTA PRINCIPAL SCANNER COM VOZ CONVERTE DOCUMENTOS IMPRESSOS EM ÁUDIO, PARA QUE O DEFICIENTE VISUAL TENHA ACESSO AO SEU CONTEÚDO, USANDO RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR) INSTALADO NO SEU PC. ALÉM DE FAZER A LEITURA, TAMBÉM DIGITALIZA TEXTOS IMPRESSOS PARA ACESSIBILIZAÇÃO DE MATERIAIS. ACESSO DIRETO NOS BOTÕES DO SCANNER A 5 FUNÇÕES RÁPIDAS: ABRIR DOCUMENTO, DIGITALIZAR E GRAVAR, DIGITALIZAR E LER DOCUMENTO, COPIAR E IMPRIMIR E PAUSAR LEITURA; ABRE ARQUIVOS TRADUZIDOS PARA BRAILLE, EXTENSÕES BRF E BRL, QUE SÃO AUTOMATICAMENTE CONVERTIDOS PARA SEREM LIDOS; POSSUI GESTÃO E LEITURA DE ARQUIVOS RTF, TXT, DOC, PDF, HTM, XML, OBX, ARK E DAISY; POSSUI FERRAMENTA DE AMPLIAÇÃO: AMPLIAÇÃO ATÉ 16X, CORES DE ALTO CONTRASTE, SALIENTA O TEXTO LIDO; POSSUI DRIVER DE ÁUDIO, EDITOR DE TEXTO, RECEBE E ENVIA FAX, CALCULADORA, ETC.	UNIDADE	4	R\$ 3.083,22	R\$ 12.332,88
21	LUPA ELETRÔNICA- COTA PRINCIPAL É UM APARELHO DIGITAL PORTÁTIL, QUE AUXILIA A VISÃO, ATRAVÉS DA AMPLIAÇÃO DAS IMAGENS EM CERCA DE 4-6 VEZES COM ALTA DEFINIÇÃO E POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DE CONTRASTE. TELA DE LCD 5.0" COLORIDA DE ALTA DEFINIÇÃO 800X480P. · CÂMERA DUPLA, VISUALIZAÇÃO TANTO DE LONGE QUANTO DE PERTO.	UNIDADE	2	R\$ 2.349,30	R\$ 4.698,60

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 - Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	AMPLIAÇÃO CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL DE 3X-48X. · 26 MODOS DE CORES PARA MELHOR LEITURA. · BATERIA DE LÍCIO 2500MAH RECARREGÁVEL, COM USO CONTÍNUO DE 4 HORAS. · BRILHO AJUSTÁVEL DO BACKLIGHT E INTENSIDADE AJUSTÁVEL DA LUZ DE PREENCHIMENTO. · CONGELAMENTO DE TELA: CONGELA UMA IMAGEM DE TEXTO NA TELA PARA FACILITAR A LEITURA. · FUNÇÃO DE CORTINA ELETRÔNICA: DESTACA O TEXTO HORIZONTALMENTE E VERTICALMENTE PARA EVITAR INTERFERÊNCIA DE LUZ. · AS IMAGENS PODEM SER CAPTURADAS, SALVAS, LEMBRADAS E TRANSFERIDAS PARA UM PC (NECESSÁRIO CARTÃO DE MEMÓRIA NÃO INCLUSO). · FUNÇÃO DE PROMPT DE VOZ SUPOSTADA (30 SEGUNDOS). · FUNÇÃO DE LANTERNA. · SAÍDA DE TV: SUPORTA SAÍDA HDMI 1080I 60 FPS OU SAÍDA ÁUDIO/VÍDEO. · SUPORTE PARA ESCRITA PARA AJUDAR A ESCREVER. · DESLIGA AUTOMATICAMENTE SEM USO POR 3 MINUTOS. · ALÇA REMOVÍVEL PARA USO CONFORTÁVEL E FÁCIL.				
22	VIDEO AMPLIADOR DE MESA PORTÁTIL- COTA PRINCIPAL CÂMERA: 12X ZOOM ÓTICO FOCO AUTOMÁTICO RESOLUÇÃO HD - 1280 X 720 PIXELS, GIRA 330°VERTICALMENTE OU 180° HORIZONTALMENTE PARA LEITURA MULTIÂNGULOS, TAXA DE QUADROS: 60 FRAMES FULL DIGITAL / SEGUNDO A 720P, ALTURA DE USO ABAIXO DA CÂMERA: 19.5CM, CAMPO DE AMPLIAÇÃO: 2X ~ 80X (COM BASE EM UMA TELA DE 14") MODOS DE COR: COR ORIGINAL + 16 MODOS DE COR EM ALTO CONTRASTE. 3 MODOS DE VISUALIZAÇÃO: DISTÂNCIA, AUTO-VISUALIZAÇÃO, VISUALIZAÇÃO DE LEITURA (ESQUERDA/DIREITA). CONEXÃO USB/HDMI: CONECTE A UM MONITOR DE TV, LAPTOP, DESKTOP. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8 OU SUPERIOR), FUNÇÕES: APROXIMAR/AFASTAR A IMAGEM; AJUSTE DE MODO DE COR; AJUSTE DE BRILHO; SELEÇÃO DE LINHAS/JANELAS; CONGELAMENTO DE IMAGEM; DIVISÃO DA TELA; ENCONTRAR; SALVAR IMAGEM; LIGAR/DESLIGAR LUZ LED; CONFIGURAR MEMÓRIA. BATERIA LI: RECARREGÁVEL, ATÉ 4 HORAS DE USO CONTÍNUO. PESO LÍQUIDO: 0.88KG	UNIDADE	3	R\$ 15.950,50	R\$ 47.851,50
23	TECLADO ABNT TECLADO PADRÃO ABNT2 COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO E CONEXÃO USB, INTEGRALMENTE COMPATÍVEL COM O COMPUTADOR A SER ADQUIRIDO; IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO.COTA PRINCIPAL	UNIDADE	75	R\$ 94,96	R\$ 7.122,00
24	MOUSE ÓPTICO- COTA PRINCIPAL MOUSE COM TECNOLOGIA ÓPTICA OU LASER DE CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA (SIMÉTRICO), COM BOTÕES ESQUERDO, DIREITO E SCROLL CENTRAL (PRÓPRIO PARA ROLAGEM) E CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM O COMPUTADOR OFERTADO. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI.	UNIDADE	75	R\$ 42,11	R\$ 3.158,25
25	MOUSE PAD- COTA PRINCIPAL MOUSE PAD, MATERIAL ELASTÔMERO E GELATINA DE SILICONE, ACABAMENTO SUPERFICIAL TECIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BASE BORRACHA ESTÁTICA, MANTA PARA ROLAGEM DO MOUSE: PROFUNDIDADE:160 MM LARGURA: 200 MM ALTURA: 4 MM. APOIO PARA PUNHO: PROFUNDIDADE: 60 MM, LARGURA: 130 MM, ALTURA: 30 MM. CARACATERÍSTICA - ROBUSTO, MACIO E EM GEL SUPERFICIE E A PARTE ABAULADA TODA REVESTIDA EM TECIDO MACIO SEM QUALQUER EMENDA COR: PRETA. APLICAÇÃO USO DE MOUSE COM	UNIDADE	75	R\$ 24,94	R\$ 1.870,50

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

PREVENÇÃO A LER					
26	CABO HDMI- COTA PRINCIPAL SUPORTE A RESOLUÇÃO 4K / 30HZ; LARGURA DE BANDA DE 10.2 GBPS; COMPATÍVEL COM TVS LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS E PROJETORES. PERMITE O USO DE FUNÇÕES INERENTES A TECNOLOGIA HDMI, TAIS COMO CEC E ARC; CONECTORES BANHADOS A OURO; SUPORTE A ETHERNET; CABO COM COMPRIMENTO DE 2M; BLINDAGEM TRIPLA PARA MAIOR PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS; VERSÃO 1.4.	UNIDADE	10	R\$ 68,14	R\$ 681,40
27	EQUIPAMENTO LINHA BRAILLE- COTA PRINCIPAL ESCRITA,LEITURA BRAILLE, EQUIPAMENTO - ESCRITA,LEITURA BRAILLE TECLADO TIPO PERKINS; MÍNIMO DE 40 CELAS; TECLAS DE NAVEGAÇÃO; CONEXÃO BLUETOOTH E USB; ENTRADA PARA CARTÃO DE MEMÓRIA; APLICATIVOS INTEGRADOS (BLOCO DE NOTAS, RELÓGIO, CALCULADORA E AGENDA); ABRE ARQUIVOS NO FORMATO .TXT E .BRL DE FORMA AUTÔNOMA; COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS IDIOMAS, PERMITINDO ALTERNAR ENTRE AS DIVERSAS TABELAS BRAILLE; COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS LEITORES DE TELA (DOLPHIN, JAWS, NVDA, VOICEOVER E TALKBACK); COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC OSX, ANDROID E IOS.	UNIDADE	1	R\$ 280,58	R\$ 280,58
28	TECLADO AMPLIADO- COTA PRINCIPAL ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA PESSOAS COM BAIXA VISÃO OU VISÃO SUBNORMAL. POSSUI TECLAS NA COR AMARELA E LETRAS PRETAS COM TAMANHO AUMENTADO 4X EM RELAÇÃO AOS TRADICIONAIS, POSSIBILITANDO MAIOR CONFORTO E VISIBILIDADE PARA O USO DO COMPUTADOR. TECLAS NA COR AMARELA COM LETRA GRANDE PRETA. MODELO SLIM, MAIS FINO E ELEGANTE. CONEXÃO USB, CABO COM 1.35 METROS. TECLAS MACIAS E SUAVE, COM BAIXO RÚIDO. PADRÃO US INTERNACIONAL, COM ACENTUAÇÃO. MANUAL DE CONFIGURAÇÃO INCLUSO. COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC OU LINUX.	UNIDADE	3	R\$ 263,05	R\$ 789,15
29	TECLADO BRAILLE E AMPLIADO- COTA PRINCIPAL TECLADO COM TECLAS EM BRAILLE E CARACTERES AMPLIADOS DE ALTO CONTRASTE. ESTE TECLADO FOI ADAPTADO PARA BRAILLE E BAIXA VISÃO ATRAVÉS DE ETIQUETAS ESPECIALMENTE CRIADAS PARA ESSE FIM. ESSAS ETIQUETAS SÃO FABRICADAS EM POLICARBONATO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO QUE GARANTE A QUALIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO, PARA UTILIZAÇÃO POR PESSOAS COM BAIXA VISÃO E CEGOS. ADOÇÃO DO SISTEMA BRAILLE PARA USO POR DEFICIENTES VISUAIS PADRÃO ABNT USB EM PLÁSTICO RESISTENTE	UNIDADE	3	R\$ 296,57	R\$ 889,71
					R\$ 1.790.795,80



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



PLANILHA DESCRITIVA					
LOTE V COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS - Equipamentos e material permanente					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	SUPOORTE DE FIXAÇÃO DE PROJETO- COTA RESERVADA SUPOORTE UNIVERSAL PARA FIXAÇÃO DE PROJETO, INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO, POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO NO TETO E NA PAREDE, ARTICULAÇÃO EM 360°, CAPACIDADE MÍNIMA DE 10KG, MATERIAL EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA OU BRANCA. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 370X370X248- 905 MM. CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA, SENDO ACEITAS OUTRAS DENTRO DO LIMITE DO DESVIO-PADRÃO ESTIPULADO.	UNIDADE	13	R\$ 289,49	R\$ 3.763,37
02	PROJETO MULTIMÍDIA- COTA RESERVADA ESPECIFICAÇÃO DETALHADA: PROJETO MULTIMÍDIA DE MESA, DE USO CORPORATIVO; RESOLUÇÃO NATIVA XGA (1024 X 768 PIXELS); LUMINOSIDADE (BRILHO) DE NO MÍNIMO 3600 ANSI LUMENS; RELAÇÃO DE CONTRASTE 16.000:1. SISTEMA DE PROJEÇÃO DLP. LÂMPADA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 6.000 HORAS NO MODO NORMAL E 12000 HORAS NO MODO ECONÔMICO; ENTRADAS 1XHDMI, VÍDEO COMPOSTO, COMPONENTE, USB TIPO A E USB TIPO B (mini); 2XENTRADA E 1xSAÍDA DE ÁUDIO ESTÉREO (3,5mm); 1xRJ45; EQUIPADO COM MÓDULO SEM FIO; SISTEMA COMPATÍVEL COM PC/MAC; AUTOFALANTE INTEGRADO COM POTÊNCIA 5W VOLTAGEM: BIVOLT; GARANTIA: A PARTIR DE 12 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: PROJETO DA MARCA EPSON, MODELO POWERLITE X49 OU SIMILAR.	UNIDADE	3	R\$ 5.635,76	R\$ 16.907,28
03	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL- COTA RESERVADA COM TRIPÉ 1,80X1,80M. 97 POLEGADAS. RETRÁTIL. BORDAS PRETAS. ESTOJO PRETO EM AÇO CARBONO COM RESISTÊNCIA A PINTURA ELETROSTÁTICA. RETRÁTIL, COM ACIONAMENTO MANUAL. MODELO DE REFERÊNCIA: MULTILASER AC354, CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES.	UNIDADE	1	R\$ 644,66	R\$ 644,66
04	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL ELÉTRICA- COTA RESERVADA TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA 2,03X1,52M 100 POLEGADAS COM CONTROLE REMOTO 110V. SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO EM MATTE WHITE (BRANCO OPACO) E VERSO EM PRETO (BLACKOUT). BORDAS PRETAS PARA PERFEITO ENQUADRAMENTO DA IMAGEM. ESTOJO METÁLICO EM AÇO CARBONO, COM RESISTENTE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. PODE SER FIXADA NO TETO OU NA PAREDE. FORMATO VÍDEO: 4:3. DIAGONAL (POLEGADAS): 100". ÁREA DE PROJEÇÃO: 2030MM X 1520MM . VOLTAGEM: 110V. ACOMPANHA CONTROLE REMOTO. COR: BRANCO. MATERIAL: PVC.	UNIDADE	2	R\$ 2.371,67	R\$ 4.743,34
05	WORKSTATION COMPUTADOR COM ALTO DESEMPENHO- COTA RESERVADA COM CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE CÁLCULOS E GRÁFICOS SUPERIOR AOS COMUNS (LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA)	UNIDADE	18	R\$ 7.576,02	R\$ 136.368,36

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

PLACA MÃE: A PLACA MÃE DEVERÁ SER DE ARQUITETURA ATX OU BTX E PROVER SUPORTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DO RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS: PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM, INTERFACE DE VÍDEO, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, ENTRE OUTROS; PLACA MÃE DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITA SOLUÇÃO EM OEM OU PLACAS ENCONTRADAS NO MERCADO COMUM. DEVERÁ POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA INTEGRADO, NO PADRÃO TPM VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO EM SLOT. DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE PARA IMPLANTAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE TODOS OS RECURSOS DE SEGURANÇA, COMO SOFTWARE BITLOCKER; A PLACA MÃE DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO RAID 0/1. INTERFACES: POSSUIR NO MÍNIMO: 1 (UM) SLOT PCI X16, 02 (DOIS) SLOT PCI EXPRESS X4, X1 OU AMBOS; NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) CONECTORES PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA NA PRÓPRIA PLACA MÃE, SEM USO DE PLACA DE EXPANSÃO PARA MÓDULO DE MEMÓRIA, PERMITINDO A EXPANSÃO PARA ATÉ 128 (CENTO E VINTE E OITO) GB; COM SUPORTE A DUAL-CHANNEL ATIVO NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA; NO MÍNIMO 9 (NOVE) PORTAS USB, PELO MENOS 4 (QUATRO) LOCALIZADAS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) DESTA DO TIPO USB-C NO PAINEL FRONTAL. 01 (UMA) ETHERNET, GIGA ETHERNET 10/100/1000 MBPS, POSSIBILITANDO O CHAVEAMENTO DE VELOCIDADE DE 10MBPS/100MBPS/1000MBPS, SEM A NECESSIDADE DE SOFTWARE/HARDWARE ADICIONAIS, COM NO MÍNIMO, 1 (UM) CONECTOR RJ-45, LED INDICADOR DE STATUS, SUPORTANDO O MODO DE OPERAÇÃO "FULL DUPLEX", AUTO-SENSE, INTEGRADA À PLACA-MÃE OU EM UMA PLACA INSTALADA EM CONECTOR (SLOT) PCI-E, POSSUINDO WOL (WAKE ON LAN), TOTALMENTE COMPATÍVEL COM OS PADRÕES ETHERNET IEEE 802.2 E 802.3; CONECTORES PARA SAÍDA (HEADPHONE) E ENTRADA (MICROFONE) DE SOM, LOCALIZADOS NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO, SENDO ACEITO CONECTOR ÚNICO DO TIPO COMBO (HEADSET) E CONECTORES PARA SAÍDA (LINE OUT) E ENTRADA (LINE IN) DE SOM NA PARTE TRASEIRA OU FRONTAL DO EQUIPAMENTO; BIOS A BIOS DEVERÁ SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU ESSE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE A BIOS. AS ATUALIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER DISPONIBILIZADAS NO SÍTIO DO FABRICANTE; BIOS EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, DESENVOLVIDA EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.6 ([HTTP://WWW.UEFI.ORG](http://www.uefi.org)) OU SUPERIOR E COM INFORMAÇÕES CAPTURÁVEIS POR APLICAÇÕES DE INVENTÁRIO; TIPO FLASH MEMORY, UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL, COM CAPACIDADE DE PROTEÇÃO CONTRA GRAVAÇÃO, REALIZADA POR SOFTWARE; SUPORTE A ACPI 2.0 (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE) COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE ROTAÇÃO DO VENTILADOR DA CPU; CAPACIDADE DE PROTEÇÃO DA MEMÓRIA FLASH CONTRA GRAVAÇÃO, REALIZADA POR INTERMÉDIO DA DESATIVAÇÃO DE OPÇÃO POR SOFTWARE EM CONFIGURAÇÃO NO SETUP DO BIOS; POSSUIR CONTROLE DE PERMISSÕES DE ACESSO ATRAVÉS DE SENHAS, SENDO UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA OS RECURSOS DE ADMINISTRAÇÃO DO BIOS (POWER ON E SETUP RESPECTIVAMENTE); PROCESSADOR: PROCESSADOR COM ARQUITETURA X86 CORPORATIVA, COM SUPORTE 32 E 64 BITS, UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE 64 BITS E CONTROLADOR DE MEMÓRIA E COM EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO DEVERÁ POSSUIR SUPORTE A AES, PARA



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	<p>CRIOGRAFIA DE DADOS E SER DA ÚLTIMA GERAÇÃO DISPONÍVEL NO MERCADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR;MÍNIMO DE 1 (UM) PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 6 (SEIS) NÚCLEOS E 12 (DOZE)THREADS, COM FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO INTERNA MÍNIMA DE 3,30 GHZ, SUPORTE A MEMÓRIAS ECC;MEMÓRIA CACHE MÍNIMA DE 12 MB; MEMÓRIA RAM: MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM TIPO DDR5 DE 4800 MHZ COM TECNOLOGIA ECC (ERROR CORRECTING CODE);POSSUIR 32 GB DE MEMÓRIA RAM DDR5-4800 RAM CONFIGURADA PARA OPERAR EM CANAL DUPLO (DUAL CHANNEL);DUAL- CHANNEL ATIVO; POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO A NO MÍNIMO 128GB;ARMAZENAMENTO: UMA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO SSD (SOLID STATE DRIVE), INTERNA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 512 GB, PADRÃO NVME, PCIE X4 M.2 (CLASSE 40)UMA UNIDADE TIPO HDD (DISCO RÍGIDO), INTERNA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 1 TB, INTERFACE TIPO SATA III 6GB/S;DEVERÁ POSSUIR A TECNOLOGIA S.M.A.R.T (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY);CONTROLADORA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO COM BARRAMENTO: PCIE 3.0 X16;CAPACIDADE MÍNIMA DE MEMÓRIA DE 12GB GDDR6;LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 200GB/S;DEVERÁ POSSUIR INTERFACE DE MEMÓRIA DE, NO MÍNIMO, 128 BITS OU SUPERIOR;NO MÍNIMO 4 (QUATRO) CONECTORES DE VÍDEO DO TIPO DISPLAYPORT OU MINI DISPLAYPORT (MDP). AS PLACAS QUE POSSUEM APENAS CONECTORES DO TIPO MDP, DEVERÁ SER FORNECIDO 2 (DOIS) ADAPTADORES MINI DISPLAYPORT PARA DISPLAYPORT PARA A PERFEITA INTERLIGAÇÃO COM O MONITOR;A PLACA DE VÍDEO DEVERÁ SER HOMOLOGADA PELA FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR DE FORMA A GARANTIR A PERFEITA COMPATIBILIDADE ENTRE O CONJUNTO: PLACA-MÃE, BIOS E FONTE DE ENERGIA.SUPORTE AOS PADRÕES OPENGL 4.5 E DIRECTX 12, OU VERSÕES SUPERIORES;SISTEMA OPERACIONAL:POSSUIR INSTALADO E LICENCIADO O SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT® WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS, PARA USO CORPORATIVO, EM PORTUGUÊS DO BRASIL (PT-BR), NA MODALIDADE OEM, COM A RESPECTIVA CHAVE DE ATIVAÇÃO GRAVADA NA MEMÓRIA FLASH DA BIOS, RECONHECIDA AUTOMATICAMENTE NA INSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E ACOMPANHADO DA RESPECTIVA DOCUMENTAÇÃO.GABINETE: O GABINETE DEVERÁ SER DO TIPO MINI-TORRE OU TORRE. NÃO SERÁ ACEITO GABINETE TIPO DESKTOP; O GABINETE DEVERÁ TER PROJETO TOOL-LESS, OU SEJA, QUE NÃO NECESSITE FERRAMENTAS PARA ABERTURA DA TAMPA DO GABINETE, REMOÇÃO DE PERIFÉRICOS COMO: DISCO RÍGIDO, PLACAS DE EXPANSÃO E UNIDADE ÓPTICA. SERÁ ACEITO PARAFUSO RECARTEADO SOMENTE TAMPA DO GABINETE;FONTE DE ALIMENTAÇÃO: A FONTE DEVE TER POTÊNCIA MÍNIMA DE 700 WATTS E SUPORTAR A CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DO EQUIPAMENTO;DEVERÁ POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX OU BTX 100~240V - 50/60 HZ BIVOLT AUTOMÁTICO, COM TECNOLOGIA PFC (POWER FACTOR CORRECTION) ATIVO, SUFICIENTE PARA SUPORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA PELO EQUIPAMENTO.</p>				
06	DESKTOP MINI - COMPUTADOR TIPO II- COTA RESERVADA COMPUTADOR DESTINADO A ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS EM LOCAIS QUE NECESSITAM ECONOMIZAR ESPAÇO. PLACA MÃE: A	UNIDADE	8	R\$ 5.368,00	R\$ 42.944,00

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

PLACA-MÃE DEVE PROVER SUPORTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DO RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS: PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM, INTERFACE DE VÍDEO, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, ENTRE OUTROS; SUPORTE AO MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIÁVEL (TPM), VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. SERÃO ACEITAS AS FORMAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO TPM: DISCRETA, INTEGRADA E DE FIRMWARE; SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE QUE PERMITA A DETECÇÃO DE ABERTURA AINDA QUE O EQUIPAMENTO ESTEJA DESLIGADO DA FONTE DE ENERGIA; CAPACIDADE DE INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE; SUPORTE A GERENCIAMENTO DE ENERGIA ENERGYSTAR EPA, APM/ACPI BIOS V1.0 OU SUPERIOR; SUPORTE A BOOT POR DISPOSITIVO CONECTADO À PORTA USB (EXEMPLO: PENDRIVE) E PELA REDE; SUPORTE AOS PADRÕES DE GERENCIAMENTO WMI (WINDOWS MANAGEMENT INSTRUMENTATION); INTERFACES: POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES DE VÍDEO DIGITAL ONBOARD (HDMI OU DISPLAYPORT), COM O FORNECIMENTO DO RESPECTIVO CONVERSOR VGA; COMPATÍVEL COM AS INTERFACES DISPONÍVEIS NOS MONITORES OFERTADOS (OS MONITORES OFERTADOS DEVERÃO CONECTAR AO COMPUTADOR SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR VGA), DE FORMA A POSSIBILITAR A UTILIZAÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS MONITORES SIMULTÂNEOS, COM OPÇÕES PARA IMAGEM DUPLICADA E EXTENSÃO DA ÁREA DE TRABALHO; POSSUIR PELO MENOS UMA INTERFACE DE VÍDEO ANALÓGICA (VGA) ONBOARD; POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES FRONTAIS USB 3.0 TIPO A (PADRÃO) OU SUPERIORES, UMA USB 3.0 TIPO C OU SUPERIOR; POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES TRASEIRAS USB 3.0 TIPO A (PADRÃO) OU SUPERIORES E DUAS USB 2.0, NÃO SENDO PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE HUBS; POSSUIR, NO MÍNIMO, 2 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIA RAM DO TIPO DDR4; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE SATA 3 (6 GBPS), OU SUPERIOR, INTEGRADA E COMPATÍVEL COM AS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO MAIS RECENTES DO MERCADO; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE NVME M.2 INTEGRADA E COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO OFERTADA; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE RJ-45 GIGABIT ETHERNET (10/100/1000), COM AUTOSENSE, FULL-DUPLEX, POSSUINDO WOL (WAKE ON LAN), CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE E COM SUPORTE AOS PADRÕES PXE 2.0; CONTROLADORA DE REDE WIRELESS B/G/N/AC INTEGRADA AO GABINETE COM ANTENA INTERNA COM 1,5 DBI DE GANHO. NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO USB PARA AS INTERFACES DE CONECTIVIDADE; POSSUIR INTERFACES PARA ÁUDIO ESTÉREO DE 16 BITS (MIC-IN E LINE-OUT), SENDO PELO DESKTOP MINI - COMPUTADOR TIPO II COMPUTADOR DESTINADO A ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS EM LOCAIS QUE NECESSITAM ECONOMIZAR ESPAÇO. PLACA MÃE: A PLACA-MÃE DEVE PROVER SUPORTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DO RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS: PROCESSADOR, MEMÓRIA RAM, INTERFACE DE VÍDEO, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, ENTRE OUTROS; SUPORTE AO MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIÁVEL (TPM), VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. SERÃO ACEITAS AS FORMAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO TPM: DISCRETA, INTEGRADA E DE FIRMWARE; SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE QUE PERMITA A DETECÇÃO DE ABERTURA AINDA QUE O EQUIPAMENTO ESTEJA DESLIGADO DA FONTE DE ENERGIA; CAPACIDADE DE INVENTÁRIO REMOTO DE HARDWARE; SUPORTE A GERENCIAMENTO DE ENERGIA ENERGYSTAR EPA, APM/ACPI BIOS V1.0 OU SUPERIOR;

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



SUPORTE A BOOT POR DISPOSITIVO CONECTADO À PORTA USB (EXEMPLO: PENDRIVE) E PELA REDE; SUPORTE AOS PADRÕES DE GERENCIAMENTO WMI (WINDOWS MANAGEMENT INSTRUMENTATION); INTERFACES: POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES DE VÍDEO DIGITAL ONBOARD (HDMI OU DISPLAYPORT), COM O FORNECIMENTO DO RESPECTIVO CONVERSOR VGA; COMPATÍVEL COM AS INTERFACES DISPONÍVEIS NOS MONITORES OFERTADOS (OS MONITORES OFERTADOS DEVERÃO CONECTAR AO COMPUTADOR SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR VGA), DE FORMA A POSSIBILITAR A UTILIZAÇÃO DE NO MÍNIMO DOIS MONITORES SIMULTÂNEOS, COM OPÇÕES PARA IMAGEM DUPLICADA E EXTENSÃO DA ÁREA DE TRABALHO; POSSUIR PELO MENOS UMA INTERFACE DE VÍDEO ANALÓGICA (VGA) ONBOARD; POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES FRONTAIS USB 3.0 TIPO A (PADRÃO) OU SUPERIORES, UMA USB 3.0 TIPO C OU SUPERIOR; POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS INTERFACES TRASEIRAS USB 3.0 TIPO A (PADRÃO) OU SUPERIORES E DUAS USB 2.0, NÃO SENDO PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE HUBS; POSSUIR, NO MÍNIMO, 2 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIA RAM DO TIPO DDR4; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE SATA 3 (6 GBPS), OU SUPERIOR, INTEGRADA E COMPATÍVEL COM AS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO MAIS RECENTES DO MERCADO; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE NVME M.2 INTEGRADA E COMPATÍVEL COM A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO OFERTADA; POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA INTERFACE RJ-45 GIGABIT ETHERNET (10/100/1000), COM AUTOSENSE, FULL-DUPLEX, POSSUINDO WOL (WAKE ON LAN), CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE E COM SUPORTE AOS PADRÕES PXE 2.0; CONTROLADORA DE REDE WIRELESS B/G/N/AC INTEGRADA AO GABINETE COM ANTENA INTERNA COM 1,5 DBI DE GANHO. NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO USB PARA AS INTERFACES DE CONECTIVIDADE; POSSUIR INTERFACES PARA ÁUDIO ESTÉREO DE 16 BITS (MIC-IN E LINE-OUT), SENDO PELO MENOS UMA MIC-IN E UMA LINE-OUT, PODENDO UMA DELAS SER DO TIPO COMBO (MIC-IN+LINE-OUT); BIOS TOTAL COMPATIBILIDADE COM ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER MANAGEMENT INTERFACE); SUPORTE A PLUG-AND-PLAY E ATUALIZÁVEL POR SOFTWARE, TIPO FLASH EPROM; DEVE SUPORTAR ATUALIZAÇÕES REMOTAS (VIA SOFTWARE DE GERENCIAMENTO) OU ATUALIZAÇÕES DO PRÓPRIO BIOS EM MODO ONLINE (CONECTADO À INTERNET); O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR DIREITOS DE EDIÇÃO DO BIOS COM O FORNECIMENTO DE ATUALIZAÇÕES SEMPRE QUE NECESSÁRIO, SEJA PARA COMPATIBILIZAR COM AS NOVAS VERSÕES DO SISTEMA OPERACIONAL OU PARA CORRIGIR QUALQUER PROBLEMA VERIFICADO DURANTE A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO; ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO SMBIOS (SYSTEM MANAGEMENT BIOS); POSSUIR SUPORTE AOS PADRÕES DE GERENCIAMENTO WMI (WINDOWS MANAGEMENT INSTRUMENTATION); BIOS EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, COMPATÍVEL COM O PADRÃO UEFI 2.5; PERMITIR INICIAR O MICROCOMPUTADOR A PARTIR DE UMA IMAGEM ".ISO" E/OU ".IMG" VIA DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO USB (PENDRIVE); PERMITIR CONTROLE DE PERMISSÕES DE ACESSO ATRAVÉS DE SENHAS, SENDO UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR, OUTRA PARA ALTERAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE BIOS; PERMITIR QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP; POSSUIR SISTEMA DE CONTROLE DE INTRUSÃO, COMPATÍVEL COM O SENSOR DE INTRUSÃO DO GABINETE, DE FORMA A PERMITIR A DETECÇÃO DE



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



<p>ABERTURA DO GABINETE.POSSUIR FUNCIONALIDADE QUE PERMITA HABILITAR E DESABILITAR INTERFACES USB (INDIVIDUALMENTE).POSSUIR SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE COM ANÁLISE DA CPU, MEMÓRIA, HD, USB E PLACA MÃE. O SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DEVE SER CAPAZ DE SER EXECUTADO NA INICIALIZAÇÃO DO POST.POSSUIR FUNCIONALIDADE DE DESLIGAMENTO DO VÍDEO E DO DISCO RÍGIDO APÓS TEMPO DETERMINADO NO SISTEMA OPERACIONAL COM RELIGAMENTO POR ACIONAMENTO DE TECLADO OU PELA MOVIMENTAÇÃO DO MOUSE(FUNÇÃO SUSPEND, SLEEP OU STANDBY).PROCESSADOR COM ARQUITETURA X86 CORPORATIVA, COM SUPORTE 32 E 64 BITS, UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE 64 BITS E CONTROLADOR DE MEMÓRIA.QUANTIDADE MÍNIMA DE NÚCLEOS REAIS E THREADS 6 NÚCLEOS REAIS E 12 THREADS FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR FUNCIONANDO EM MODO BÁSICO E TURBO ENTRE 2,30 GHZ EM MODO BÁSICO E 5,10 GHZ EM MODO TURBO(AMD RYZEN 5 OU INTEL CORE I5 OU SUPERIORES), TDP (THERMAL DESIGN POWER) MÁXIMO 35W, CACHE DE MEMÓRIA DO PROCESSADOR 12MB, PROCESSAMENTO GRÁFICO INTEGRADO AO PROCESSADOR.MEMÓRIA RAM MEMÓRIA RAM DO TIPO DD4 COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE MHZ DDR4-2666;TAMANHO MÍNIMO (EM MÓDULO ÚNICO OU DOIS MÓDULOS IDÊNTICOS) 8 GB;POSSIBILIDADE DE A MEMÓRIA RAM SER EXPANDIDA ATÉ 32 GB;ARMAZENAMENTO UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO SSD (SOLID STATE DRIVE) INTERNA, COM TECNOLOGIA MLC OU TLC;UTILIZAÇÃO DE PADRÃO NVME COM INTERFACE PCI EXPRESS E TAXA DE NO MÍNIMO 2.000MB/S PARA LEITURA E 1.000MB/S PARA ESCRITA;CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO EM SSD 512 GB;CONTROLADORA DE VÍDEO CONTROLADORAS DE VÍDEO (INTEGRADA E DEDICADA);SUPORTE A ALOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMA DA CONTROLADORA INTEGRADA;SUPORTE A ALOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMA (GDDR5 OU SUPERIOR), DA CONTROLADORA DEDICADA 1GB;RESOLUÇÃO GRÁFICA MÍNIMA DE 1920X1080 A 60 HZ E SUPORTE A TODAS AS RESOLUÇÕES DO MONITOR OFERTADO E SUPORTE MÍNIMO A 16 MILHÕES DE CORES;DRIVERS COMPATÍVEIS COM O SISTEMA OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO (WINDOWS 11 64 BITS E ATUALIZAÇÕES);SUPORTE AOS PADRÕES OPENGL 4.5 E DIRECTX 12, OU VERSÕES SUPERIORES;DRIVER DE VIDEO COMPATIVEL COM WDDM (WINDOWS DISPLAY DRIVER MODEL);SUPORTE PARA UTILIZAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 2 (DOIS) MONITORES SIMULTÂNEOS, COM OPÇÕES PARA IMAGEM DUPLICADA E EXTENSÃO DA ÁREA DE TRABALHO.SISTEMA OPERACIONAL POSSUIR INSTALADO E LICENCIADO O SISTEMA OPERACIONAL ICROSOFT® WINDOWS 11 PROFESSIONAL, 64 BITS, PARA USO CORPORATIVO, EM PORTUGUÊS DO BRASIL (PT-BR), NA MODALIDADE OEM, COM A RESPECTIVA CHAVE DE ATIVAÇÃO GRAVADA NA MEMÓRIA FLASH DA BIOS, RECONHECIDA AUTOMATICAMENTE NA INSTALAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL E ACOMPANHADO DA RESPECTIVA DOCUMENTAÇÃO.GABINETE FORMATO DO GABINETE ULTRA SMALL FORM FACTOR,VOLUME MÁXIMO DO GABINETE 13000 CM³,O PROJETO DO GABINETE DEVE PERMITIR SEU USO NAS POSIÇÕES HORIZONTAL E VERTICAL, SEM PREJUÍZO DAS FUNCIONALIDADES, ESTABILIDADE OU DESEMPENHO DOS COMPONENTES DO MICROCOMPUTADOR.</p>				
---	--	--	--	--



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



COMPUTADOR NOTEBOOK DE MÉDIA PERFORMANCE- COTA RESERVADA	UNIDADE	9		
<p>PLACA PRINCIPAL: POSSUIR INSTRUÇÕES QUE IMPLEMENTEM EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO DE I/O; SUPORTE AO MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIÁVEL (TPM), VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR. SERÃO ACEITAS AS FORMAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO TPM: DISCRETA, INTEGRADA E DE FIRMWARE. BIOS TIPO FLASH EPROM, ATUALIZÁVEL POR SOFTWARE, COMPATÍVEL COM O PADRÃO PLUG-AND-PLAY, SENDO SUPOSTADA A ATUALIZAÇÃO REMOTA DA BIOS POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; DEVERÁ POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS; SUPORTAR BOOT POR DISPOSITIVOS USB E POR REDE; PERMITIR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA PRÓPRIA BIOS (NÚMERO DO PATRIMÔNIO E NÚMERO DE SÉRIE); SERÃO ACEITAS BIOS COM REPROGRAMAÇÃO VIA SOFTWARE DESDE QUE ESTES ESTEJAM DEVIDAMENTE LICENCIADOS PARA OS EQUIPAMENTOS E CONSTANTES NA MÍDIA DE DRIVERS E APLICATIVOS QUE DEVERÁ VIR COM OS EQUIPAMENTOS, PODENDO SER DISPONIBILIZADO TAMBÉM VIA DOWNLOAD NO SÍTIO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; PROCESSADOR: COM ARQUITETURA X86 CORPORATIVA (AMD RYZEN R7 OU INTEL CORE I7 OU SUPERIORES), COM SUPORTE 32 E 64 BITS, UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE 64 BITS E CONTROLADOR DE MEMÓRIA, COM EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO QUANTIDADE MÍNIMA DE NÚCLEOS REAIS 4, QUANTIDADE MÍNIMA DE THREADS 8 TDP (THERMAL DESIGN POWER) MÍNIMO 25W, TDP (THERMAL DESIGN POWER) MÁXIMO 45W MEMÓRIA RAM: MEMÓRIA SDRAM TIPO DDR4 FREQUÊNCIA MÍNIMA DE MHZ DDR4-2666 DEVERÁ TER CAPACIDADE INSTALADA DE NO MÍNIMO: 16 GB INTERFACES DE REDE: CONTROLADORA DE REDE DE INTERFACE RJ-45 COMPATÍVEL COM OS PADRÕES ETHERNET, FAST-ETHERNET E GIGABIT ETHERNET (10/100/1000), AUTOSENSE, FULL-DUPLEX E PLUG-AND-PLAY, CONFIGURÁVEL TOTALMENTE POR SOFTWARE; CONTROLADORA INTEGRADA DE REDE WIRELESS B/G/N/AC (PELO MENOS); BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR; NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO USB PARA AS INTERFACES DE CONECTIVIDADE. INTERFACES DE ÁUDIO: CONTROLADORA DE ÁUDIO ESTÉREO DE, NO MÍNIMO, 16 BITS, FULL DUPLEX, COM CONECTORES PARA MIC-IN E LINE-OUT, SENDO ACEITO CONECTOR DO TIPO COMBO (HEADSET); NÃO SERÁ ACEITA SOLUÇÃO USB PARA INTERFACES DE ÁUDIO. INTERFACES DE GRÁFICOS: CONTROLADORA DE VÍDEO DEDICADA SUPORTE A ALOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMA (GDDR5 OU SUPERIOR) 2 GB, SUPORTE A RESOLUÇÃO MÍNIMA COM PROFUNDIDADE DE CORES DE 32 BITS DE FORMA INDEPENDENTE (IMAGENS DIFERENTES EM CADA MONITOR), COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 60 HZ E PADRÃO PLUG-AND-PLAY; 1920X1080 DRIVER DE VÍDEO COMPATÍVEL COM WDDM (WINDOWS DISPLAY DRIVER MODEL); COM SUPORTE À API MICROSOFT DIRECTX 12 OU SUPERIOR; CONEXÕES: MÍNIMO DE 3 (TRÊS) PORTAS USB SENDO PELO MENOS 1 (UMA) USB 3.1 TIPO C E 1 (UMA) PORTA USB 3.0 TIPO A OU SUPERIOR; HDMI OU USB TIPO C COM SUPORTE AO DISPLAY PORT; UNIDADES DE ARMAZENAMENTO: UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO SSD (SOLID STATE DRIVE) INTERNA, COM TECNOLOGIA MLC OU TLC. UTILIZAÇÃO DE PADRÃO NVME COM INTERFACE PCI EXPRESS E TAXA DE NO MÍNIMO 2.000 MB/S PARA LEITURA E 1.000 MB/S PARA ESCRITA. CAPACIDADE NOMINAL DE ARMAZENAMENTO</p>			R\$ 8.899,41	



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	<p>SSD: 256 GB FONTE DE ALIMENTAÇÃO E BATERIA: A FONTE DEVERÁ ACEITAR TENSÕES DE 110/220 VOLTS, CHAVEADA AUTOMATICAMENTE, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR A MÁXIMA CONFIGURAÇÃO PERMITIDA PELA PLACA MÃE, POSSUINDO POTÊNCIA DE 135 WATTS OU MENOS; A BATERIA DEVERÁ TER CAPACIDADE DE CARGA DE PELO MENOS 40WH. DIMENSÕES: TELA (DIMENSÃO MÍNIMA) 14"POLEGADAS PESO MÁXIMO INCLUSOS O DISCO RÍGIDO E A BATERIA PRINCIPAL (SEM CONTAR ACESSÓRIOS)2,8 KG SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO DEVE POSSUIR FENDA (SLOT) DE SEGURANÇA TIPO "KENSINGTON" OU "NOBLE WEDGE" OU SIMILAR; DEVE SER FORNECIDO CABO COM TRAVA DE SEGURANÇA COMPATÍVEL, QUE NÃO CONFLITE, EM TERMOS DE ESPAÇO, COM OS CONECTORES DAS INTERFACES ADJACENTES; DEVE SER ACOMPANHADO DE MALETA PARA TRANSPORTE, QUE COMPORTE O EQUIPAMENTO, ACESSÓRIOS E FONTE DE ALIMENTAÇÃO, E AINDA POSSUIR REVESTIMENTO INTERNO MACIO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO, ARRANHÕES E POEIRA TECLADO: PADRÃO ABNT-2, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE "Ç.". A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO. TECLADO RETRO-ILUMINADO, ALFANUMÉRICO COM 12 TECLAS DE FUNÇÃO.TECLADO DEVERÁ SER RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS EM PEQUENAS QUANTIDADES (RESPINGOS, OU SEJA, DEVE POSSUIR UM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE DOIS CONTRA INGRESSOS DE ÁGUA NOS TERMOS DA ABNT NBR IEC 60529:2017), COMPROVADO POR DECLARAÇÃO DO PRÓPRIO FABRICANTE, GARANTINDO INCLUSIVE A COBERTURA A ESTE TIPO DE EVENTO DURANTE TODO O PERÍODO DE GARANTIA</p>			
		UNIDADE	3	R\$ 15.538,50
08	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA- COTA RESERVADA VELOCIDADE DE IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 30 PPM COM MECANISMO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO;WIRELESS DIRECT - CONEXÃO SIMULTÂNEA A REDE CABEADA E WI-FI (OPCIONAL); RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 1200 X 1200 DPI; MEMÓRIA 4GB COMPARTILHADA; REDE GIGABIT; CAPACIDADE DE PAPEL EXPANSÍVEL PARA ATÉ 1.410 FOLHAS; PAINEL TOUCH DE 7"; PORTA USB HOST PARA LEITOR DE CARTÕES; ENTRADA PARA PEN DRIVE FRONTAL; IMPRIMA DIRETAMENTE DA NUVEM COM O SOFTWARE MOBILE PRINT, GOOGLE CLOUD PRINT 2.0 E AIRPRINT 1.6; MANUSEIO DE MÍDIAS DE ATÉ 1,32M DE COMPRIMENTO.TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: DIGITAL LED DE 4 CORES VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 30 PPM EM COR OU MONO TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA: ATÉ 7,5 SEG. EM COR OU MONO TEMPO DE AQUECIMENTO: ATÉ 35 SEGUNDOS AO LIGAR E ATÉ 28 SEGUNDOS DO MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA; CICLO DE TRABALHO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS/MÊS MÁXIMO: 60.000 PÁGINAS/MÊS RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 1200 X 1200 DPI MEMÓRIA (PADRÃO/MÁXIMA): 4 GB MEMÓRIA COMPARTILHADA.</p>			R\$ 5.179,50



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

09	MONITOR P/ DESKTOP - COTA RESERVADA MONITOR LCD COM RETROILUMINAÇÃO LED / MATRIZ ATIVA TFT, FORNECIMENTO DE ENERGIA USB 90 WATT, RESOLUÇÃO NATIVA 4K 3840 X 2160 A 60 HZ, TIPO DE PAINEL TECNOLOGIA IPS BLACK, RELAÇÃO DE ASPECTO 16:9, SUPORTE DE COR 1,07 BILHÕES DE CORES, RELAÇÃO DE CONTRASTE 2000:1 / 2000:1 (DINÂMICO), PÍXEL POR POLEGADA 163,18, INTERFACES: HDMI (HDCP 2.2), DISPLAYPORT 1.4, SAÍDA DISPLAYPORT, UPSTREAM DE USB-C 3,2 GEN 2, USB-C 3,2 GEN 2 A JUSANTE (POTÊNCIA ATÉ 15W), 4 X DOWNSTREAM USB 3,2 GEN 2, USB 3,2 GEN 2 A JUSANTE COM CARREGAMENTO DE BATERIA 1,2, SAÍDA DE LINHA DE ÁUDIO, USB-C 3,2 GERAÇÃO 2 DE CONEXÃO DE ENTRADA/MODO DISPLAYPORT 1,4 ALTERNATIVO (POTÊNCIA ATÉ 90W), LAN (RJ-45), POSSUIR SOLUÇÃO QUE POSSIBILITE A FIXAÇÃO DO GABINETE AO MONITOR (FIXAÇÃO NO PRÓPRIO MONITOR OU EM PEDESTAL) NO PADRÃO VESA (OU ENCAIXE EM OUTRO PADRÃO DO FABRICANTE), SEM ALTERAÇÃO OU LIMITAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ERGONOMIA EXIGIDAS PARA O MONITOR (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO E AJUSTE DE ALTURA). FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA DO MONITOR, COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, 100-224VAC E ENTRADA DE FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 50 A 60 HZ AUTOMÁTICA, ACOMPANHADO DE CABO DE ALIMENTAÇÃO NO PADRÃO NBR14.136, COM EXTENSÃO MÍNIMA DE 1,50 METROS DO TIPO "Y" PARA CONEXÃO DE DOIS EQUIPAMENTOS SIMULTANEAMENTE EM UMA ÚNICA TOMADA.	UNIDADE	25		R\$ 49.295,75
10	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA- COTA RESERVADA EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA COM CÂMERA PTZ 10X DE ZOOM ÓPTICO, COM MICROFONE DE MESA E BLUETOOTH, HUB PARA CONEXÃO DA CÂMERA, MICROFONE E ACESSÓRIOS PARA SUPORTE NA PAREDE. CONECTIVIDADE PLUG-AND-PLAY VIA USB. C MERA, PANORÂMICA, INCLINAÇÃO E ZOOM MOTORIZADOS SUAVES ZOOM DE ALTA DEFINIÇÃO DE 10X FULL HD 1080P 30FPS H.264 UVC 1.5 COM CODIFICAÇÃO DE VÍDEO. CONTROLE REMOTO COM ALCANCE IR DE 8,5 M. BATERIA CR2032 (INCLUIDA). CABOS/ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO CA COM PLUGS REGIONAIS, CABO DE ALIMENTAÇÃO COM NO MÍNIMO 3 M. COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10 E 11. MODELOS DE REFERÊNCIA: MARCA: LOGITECH MODELO: PTZ PRO 2	UNIDADE	1		R\$ 10.409,55
11	TABLET - COTA RESERVADA PROCESSADOR OCTA-CORE SNAPDRAGON 8 GEN 2, EQUIPADO COM TECNOLOGIA RAY TRACING, 8GB RAM, 128GB ARMAZENAMENTO INTERNO, TELA DE 11" DYNAMIC AMOLED 2X COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 120HZ, ALTA GAMA DE CORES, RECURSOS DE HDR+ E MODOS DE VISUALIZAÇÃO EXPANDIDOS PARA MAIOR CONFORTO SEJA SOB BAIXA LUZ, OU EM AMBIENTES EXTERNOS, INCLUSOS CAPA DE PROTEÇÃO E CANETA PARA USO NO TABLET.	UNIDADE	5		R\$ 25.074,20
12	SWITCH ACESSO- COTA RESERVADA SWITCH DE ACESSO COM 24 PORTAS PORTAS DE ACESSO: 24 PORTAS 10/100/1000M, 4 PORTAS 10G PORTAS DE UPLINK: 4 PORTAS 10G; TAXA DE COMUTAÇÃO: 200 GBPS PERFORMANCE DE ENCAMINHAMENTO: 1,2 MILHÃO DE PACOTES POR SEGUNDO LATÊNCIA DE ENCAMINHAMENTO: 1 MICROSSEGUNDO RECURSOS DE SEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA, AUTENTICAÇÃO, FIREWALL, CONTROLE DE ACESSO PROTOCOLOS SUPOSTADOS: ETHERNET, IP, IPV6, VLAN, QOS, STP, RSTP, MSTP, LACP, BGP, OSPF, EIGRP, IS-IS. MODELO DE REFERÊNCIA: HUAWEI	UNIDADE	4		R\$ 67.389,44

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 - Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	CLouDENGINE S5731-H24P4XC.			
13	<p>AP INDOOR- COTA RESERVADA PONTO DE ACESSO DUAL-BAND INDOOR GERAL, PARA REDE LOCAL SEM FIO, DEVERÁ ATENDER AOS PADRÕES IEEE 802,11A, IEEE 802,11G E IEEE 802,11N COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5 GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA. POSSUIR ANTENAS INTERNAS E INTEGRADAS COM PADRÃO DE IRRADIAÇÃO OMNI-DIRECIONAL, COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIAS DE RADIO DOS PADRÕES CITADOS ANTERIORES E COM GANHO DE PELO MENOS 4 DBI. SUPORTAR POTENCIA DE SAIDA DE NO MINIMO 250MW COM OPERAÇÃO DE FREQUÊNCIA 5 GHZ E DE NO MINIMO 400MW COM OPERAÇÃO DE FREQUENCIA 2,4GHZ. ATENDER AOS PADRÕES IEEE 802,11D E IEEE 802,11H. SUPORTE DE CANALIZAÇÃO DE 20 MHZ E 40 MHZ. MODELO DE REFERÊNCIA: RUCKUS R650.</p>	UNIDADE	7	R\$ 46.422,25
14	<p>AP OUTDOOR- COTA RESERVADA PONTO DE ACESSO DUAL-BAND PARA REDE SEM FIO,, IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N E IEEE 802.11AC COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5 GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA; COM ANTENAS INTERNAS E INTEGRADAS COM PADRÃO DE IRRADIAÇÃO OMNI-DIRECIONAL E POLARIZADAS DE FORMA HORIZONTAL E VERTICAL; COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIAS DE RÁDIO DOS PADRÕES IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N, IEEE 802.11AC E COM GANHOS DE NO MÍNIMO 3 DBI. MODELO DE REFERÊNCIA: RUCKUS T650.</p> <p>AP OUTDOOR PONTO DE ACESSO DUAL-BAND PARA REDE SEM FIO,, IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N E IEEE 802.11AC COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2.4 GHZ E 5 GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA; COM ANTENAS INTERNAS E INTEGRADAS COM PADRÃO DE IRRADIAÇÃO OMNI-DIRECIONAL E POLARIZADAS DE FORMA HORIZONTAL E VERTICAL; COMPATÍVEIS COM AS FREQUÊNCIAS DE RÁDIO DOS PADRÕES IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N, IEEE 802.11AC E COM GANHOS DE NO MÍNIMO 3 DBI. MODELO DE REFERÊNCIA: RUCKUS T650.</p>	UNIDADE	2	R\$ 26.153,12
15	<p>INJETOR PoE PERMITE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTAMENTE COM OS DADOS PARA UM DISPOSITIVO REMOTO, POR MEIO DO CABO DE PAR TRANÇADO PADRÃO EM UMA REDE ETHERNET; SUPORTAR PADRÃO ETHERNET IEEE 802.3AT; DEVE SER CAPAZ DE FORNECER CAPACIDADE ENERGÉTICA DE PELO MENOS 30W DEVE SUPORTAR VELOCIDADES DE CONEXÃO 10/100/1000 MBPS BASE-T ETHERNET, COM CONECTOR RJ-45; DEVE PERMITIR O FORNECIMENTO DE ENERGIA SUFICIENTE PARA HABILITAR TODAS AS FUNCIONALIDADES DOS PONTOS DE ACESSO ESPECIFICADOS NESTE CERTAME; DEVE POSSUIR 2</p>	UNIDADE	8	R\$ 2.344,00

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	PORTAS RJ-45 FÊMEA, UMA PARA CONECTAR AO SWITCH, NÃO POE, OUTRA PARA FORNECER ENERGIA E DADOS PARA O PONTO DE ACESSO. AMBAS AS PORTAS DEVEM OPERAR EM GIGABIT; DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO (100-240 VAC). MODELO DE REFERÊNCIA: RUCKUS, 740-64216-001. COTA RESERVADA			
16	IMPRESSORA TÉRMICA DE ETIQUETAS. COTA RESERVADA MÉTODO DE IMPRESSÃO POR TRANSFERÊNCIA TÉRMICA OU TÉRMICA DIRETA. LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO ZPL E EPL. RESOLUÇÃO: 203 DPI/8 PONTOS POR MM. MEMÓRIA: 128 MB DE FLASH; 128 MB DE SDRAM. LARGURA: 4,09 POL./104 MM PARA 203 DPI VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 6 POL./152 MM POR SEGUNDO OU 4 POL./102 MM POR SEGUNDO. COMUNICAÇÃO: USB E ETHERNET. FONTES: 16 FONTES BITMAP RESIDENTES. EXPANSÍVEIS ZPL II, DUAS FONTES RESIDENTES DIMENSIONÁVEIS ZPL, CINCO FONTES RESIDENTES EXPANSÍVEIS EPL2, SUPORTE A FONTE NATIVA DE TIPO ABERTO CONFORMIDADE COM UNICODE PARA IMPRESSÃO TÉRMICA. ALIMENTAÇÃO: 100-240 VAC, 50-60 HZ COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA CARACTERÍSTICAS DAS MÍDIAS: COMPRIMENTO DE ETIQUETA: 39,0 POL./991 MM LARGURA DA MÍDIA: 1,00 POL./25,4 MM A 4,4 POL./112 MM. TAMANHO DO ROLO DE MÍDIA: 5,00 POL./127 MM DE DIÂMETRO EXTERNO. DIÂMETRO INTERNO DO NÚCLEO: 0,5 POL. (12,7MM) E 1,0 POL. (25,4 MM) PADRÃO, 1,5POL. (38,1). TIPOS DE MÍDIA: ALIMENTAÇÃO POR ROLO OU SANFONADA, SERRILHADA OU CONTÍNUA COM OU SEM MARCA PRETA, FORMULÁRIO DE ETIQUETAS, FORMULÁRIO CONTÍNUO DE RECIBOS E PULSEIRAS. DIÂMETRO EXTERNO DA FITA: 2,6 POL./66 MM (300 M); 1,34 POL./34 MM (74 M). COMPRIMENTO DA FITA: 984 PÉS (300 M). RAZÃO DA FITA: 1:4 DE MÍDIA PARA FITA (300 M); 1:1 DE MÍDIA PARA FITA (74 M). LARGURA DA FITA: 1,33 POL./33,8 MM ~ 4,3 POL./109,2 MM. DIÂMETRO INTERNO DO NÚCLEO DA FITA: FITA DE 300 METROS: 1,0 POL./25,4 MM; FITA DE 74 METROS: 0,5 POL./12,7 MM. EQUIPAMENTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO (CABOS DE CONEXÃO, MANUAIS (PORTUGUÊS), DENTRE OUTROS DESCRITOS NO MANUAL DO FABRICANTE). MODELOS DE REFERÊNCIA: ZEBRA D220, ZEBRA D230, ELGIN L42 PRO FULL	UNIDADE	1	R\$ 1.370,37
17	IMPRESSORA BRAILLE- COTA RESERVADA VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 50 CPS MODO DE IMPRESSÃO: UM SÓ LADO RESOLUÇÃO TÁTIL: 20 DPI ALTURAS DO PONTO DE GRÁFICO TÁTIL: 7 ALTURAS PARA REPRESENTAÇÃO DE COR ALTURAS DE PONTO BRAILLE: AJUSTÁVEL EM 3 ALTURAS IMPRESSÃO TINTA RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE COR: 300 DPI QUALIDADE DE IMPRESSÃO DE COR: ÓTIMO, NORMAL, RASCUNHO TINTA PRETA: HEWLETT PACKARD TYPE 56 BLACK TINTA COLORIDA: HEWLETT PACKARD TYPE 57 TRI-COLOR LARGURA DE IMPRESSÃO: ATÉ 20,3 CM PAPEL LARGURA DE PAPEL: 11,0 – 21,6 CM PAPEL: ALIMENTAÇÃO DE PAPEL DE FOLHA SOLTA AUTOMÁTICA CAPACIDADE DO ALIMENTADOR DE PAPEL: 150 FOLHAS DE PAPEL, 60 FOLHAS DE PAPEL BRAILLE PESO DO PAPEL: 50 – 230 GSM CONEXÃO E COMPATIBILIDADE CONEXÃO: USB (1.1, 2.0) COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7, 8/8.1, 10 DIMENSÕES E PESO ALTURA: 17,8 CM LARGURA: 61,0 CM PROFUNDIDADE: 43,2 CM PESO: 11 KG TEMPERATURA E HUMIDADE TEMPERATURA RECOMENDADA: 15 – 35 °C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO:	UNIDADE	1	R\$ 26.042,50

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	-20 - 70 °C HUMIDADE: 20 – 80% RH (SEM CONDENSAÇÃO) ELÉTRICA 100 – 240 VAR (+/- 10%) 50/60 HZ (+/- 3%) STANDBY: 12 W IMPRESSÃO DE TINTA NORMAL: 26 W IMPRESSÃO DE BRAILLE NORMAL: 64 W IMPRESSÃO PESADA: 110 W				
18	IMPRESSORA COM IMPRESSÃO DE BRAILLE COM FOLHA AVULSA - COTA RESERVADA IMPRIME 400 PÁGINAS A4 POR HORA E 120 CARACTERES POR SEGUNDO; 44 CARACTERES POR LINHA; IMPRESSÃO AUTOMÁTICA FORMATO DE LIVRO (BROCHURA); IMPRIME FORMATO DE PAPEL A3 E A4 (ENTRE OUTROS); IMPRESSÃO DIRETA DE ARQUIVOS DOC, DOCX, PDF E TXT, SEM NECESSIDADE DE SOFTWARE EXTERNO; IMPRIME DIRETO DE PENDRIVE; IMPRIME A PARTIR DE DISPOSITIVOS MÓVEIS, IOS E ANDROID, SEM NECESSIDADE DE SOFTWARE; COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE TRANSCRIÇÃO BRAILLE FÁCIL; IMPRESSÃO BRAILLE HORIZONTAL E VERTICAL; PAINEL DE CONTROLE COM BRAILLE, TEXTO, LED E RETORNO EM ÁUDIO; CONEXÃO: WIRELESS, BLUETOOTH, USB, REDE, WEBPRINT, PENDRIVE; GRÁFICOS TÁTEIS DE ALTA RESOLUÇÃO – 100 DPI; ALIMENTADOR DE PAPEL SUPORTA ATÉ 50 PÁGINAS; LARGURA DO PAPEL: 132-297 MM; COMPRIMENTO DO PAPEL: 255-590 MM; COMPATÍVEL COM AS PLATAFORMAS WINDOWS, IOS, ANDROID E LINUX.	UNIDADE	1		R\$ 57.077,67
19	IMPRESSORA TÉRMICA FUSORA- COTA RESERVADA QUE TRANSFORME IMAGENS IMPRESSAS OU DESENHADAS FEITAS COM CANETA PRETA A BASE DE CARBONO, EM RELEVOS PARA SER USADA EM CENTROS DE PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS ADAPTADOS E NAS ESCOLAS PARA EXPLICAR AOS ALUNOS OS CONTOURNOS DOS MAIS VARIADOS OBJETOS, FORMAS GEOMÉTRICAS, SÍMBOLOS MATEMÁTICOS, ANIMAIS, GRÁFICOS, LOCALIZAÇÃO DOS MAPAS ETC. POSSIBILITAR A PRODUÇÃO DE 7 PÁGINAS POR MINUTO; BIVOLT AUTOMÁTICO; CONSTRUÍDA TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL; INICIALIZAÇÃO E FINALIZAÇÃO AUTOMÁTICAS; POSSUI SENSOR DE SEGURANÇA QUE EVITA ACIDENTES DO TIPO QUEIMADURAS NO MOMENTO DE INSERIR A FOLHA PARA PRODUÇÃO DO RELEVO; • PERMITE CRIAR DIAGRAMAS A CORES FICANDO EM RELEVO AS ÁREAS EM PRETO; COMPORTAR PAPEL ATÉ O TAMANHO A3 E A4; • VOLTAGEM 110-240V AC, • CONSUMO DE ENERGIA 1 KW, FREQUÊNCIA DE ENERGIA 50 – 60 HZ.	UNIDADE	1		R\$ 21.022,50
20	SCANNER DE VOZ- COTA RESERVADA SCANNER COM VOZ CONVERTE DOCUMENTOS IMPRESSOS EM ÁUDIO, PARA QUE O DEFICIENTE VISUAL TENHA ACESSO AO SEU CONTEÚDO, USANDO RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES (OCR) INSTALADO NO SEU PC. ALÉM DE FAZER A LEITURA, TAMBÉM DIGITALIZA TEXTOS IMPRESSOS PARA ACESSIBILIZAÇÃO DE MATERIAIS. ACESSO DIRETO NOS BOTÕES DO SCANNER A 5 FUNÇÕES RÁPIDAS: ABRIR DOCUMENTO, DIGITALIZAR E GRAVAR, DIGITALIZAR E LER DOCUMENTO, COPIAR E IMPRIMIR E PAUSAR LEITURA; ABRE ARQUIVOS TRADUZIDOS PARA BRAILLE, EXTENSÕES BRF E BRL, QUE SÃO AUTOMATICAMENTE CONVERTIDOS PARA SEREM LIDOS; POSSUI GESTÃO E LEITURA DE ARQUIVOS RTF, TXT, DOC, PDF, HTM, XML, OBX, ARK E DAISY; POSSUI FERRAMENTA DE AMPLIAÇÃO: AMPLIAÇÃO ATÉ 16X, CORES DE ALTO CONTRASTE, SALIENTA O TEXTO LIDO; POSSUI DRIVER DE ÁUDIO, EDITOR DE TEXTO, RECEBE E ENVIA FAX,	UNIDADE	2		R\$ 6.166,44

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



	CALCULADORA, ETC.			
21	LUPA ELETRÔNICA- COTA RESERVADA É UM APARELHO DIGITAL PORTÁTIL, QUE AUXILIA A VISÃO, ATRAVÉS DA AMPLIAÇÃO DAS IMAGENS EM CERCA DE 4-6 VEZES COM ALTA DEFINIÇÃO E POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DE CONTRASTE. TELA DE LCD 5.0" COLORIDA DE ALTA DEFINIÇÃO 800X480P. · CÂMERA DUPLA, VISUALIZAÇÃO TANTO DE LONGE QUANTO DE PERTO. · AMPLIAÇÃO CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL DE 3X-48X. · 26 MODOS DE CORES PARA MELHOR LEITURA. · BATERIA DE LÍCIO 2500MAH RECARREGÁVEL, COM USO CONTÍNUO DE 4 HORAS. · BRILHO AJUSTÁVEL DO BACKLIGHT E INTENSIDADE AJUSTÁVEL DA LUZ DE PREENCHIMENTO. · CONGELAMENTO DE TELA: CONGELA UMA IMAGEM DE TEXTO NA TELA PARA FACILITAR A LEITURA. · FUNÇÃO DE CORTINA ELETRÔNICA: DESTACA O TEXTO HORIZONTALMENTE E VERTICALMENTE PARA EVITAR INTERFERÊNCIA DE LUZ. · AS IMAGENS PODEM SER CAPTURADAS, SALVAS, LEMBRADAS E TRANSFERIDAS PARA UM PC (NECESSÁRIO CARTÃO DE MEMÓRIA NÃO INCLUSO). · FUNÇÃO DE PROMPT DE VOZ SUPOSTADA (30 SEGUNDOS). · FUNÇÃO DE LANTERNA. · SAÍDA DE TV: SUPORTA SAÍDA HDMI 1080I 60 FPS OU SAÍDA ÁUDIO/VÍDEO. · SUPORTE PARA ESCRITA PARA AJUDAR A ESCREVER. · DESLIGA AUTOMATICAMENTE SEM USO POR 3 MINUTOS. · ALÇA REMOVÍVEL PARA USO CONFORTÁVEL E FÁCIL.	UNIDADE	1	R\$ 2.349,30
22	VÍDEO AMPLIADOR DE MESA PORTÁTIL- COTA RESERVADA CÂMERA: 12X ZOOM ÓTICO FOCO AUTOMÁTICO RESOLUÇÃO HD - 1280 X 720 PIXELS, GIRA 330°VERTICALMENTE OU 180° HORIZONTALMENTE PARA LEITURA MULTIÂNGULOS, TAXA DE QUADROS: 60 FRAMES FULL DIGITAL / SEGUNDO A 720P, ALTURA DE USO ABAIXO DA CÂMERA: 19.5CM, CAMPO DE AMPLIAÇÃO: 2X ~ 80X (COM BASE EM UMA TELA DE 14") MODOS DE COR: COR ORIGINAL + 16 MODOS DE COR EM ALTO CONTRASTE. 3 MODOS DE VISUALIZAÇÃO: DISTÂNCIA, AUTO-VISUALIZAÇÃO, VISUALIZAÇÃO DE LEITURA (ESQUERDA/DIREITA). CONEXÃO USB/HDMI: CONECTE A UM MONITOR DE TV, LAPTOP, DESKTOP. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (WINDOWS XP, WINDOWS 7, WINDOWS 8 OU SUPERIOR), FUNÇÕES: APROXIMAR/AFASTAR A IMAGEM; AJUSTE DE MODO DE COR; AJUSTE DE BRILHO; SELEÇÃO DE LINHAS/JANELAS; CONGELAMENTO DE IMAGEM; DIVISÃO DA TELA; ENCONTRAR; SALVAR IMAGEM; LIGAR/DESLIGAR LUZ LED; CONFIGURAR MEMÓRIA. BATERIA LI: RECARREGÁVEL, ATÉ 4 HORAS DE USO CONTÍNUO. PESO LÍQUIDO: 0.88KG	UNIDADE	2	R\$ 31.901,00
23	TECLADO ABNT TECLADO PADRÃO ABNT2 COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO E CONEXÃO USB, INTEGRALMENTE COMPATÍVEL COM O COMPUTADOR A SER ADQUIRIDO; IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO.COTA RESERVADA	UNIDADE	25	R\$94,96



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

24	MOUSE ÓPTICO- COTA RESERVADA MOUSE COM TECNOLOGIA ÓPTICA OU LASER DE CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA (SIMÉTRICO), COM BOTÕES ESQUERDO, DIREITO E SCROLL CENTRAL (PRÓPRIO PARA ROLAGEM) E CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM O COMPUTADOR OFERTADO. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI.	UNIDADE	25	R\$ 42,11	R\$ 1.052,75
25	MOUSE PAD- COTA RESERVADA MOUSE PAD, MATERIAL ELASTÔMERO E GELATINA DE SILICONE, ACABAMENTO SUPERFICIAL TECIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BASE BORRACHA ESTÁTICA, MANTA PARA ROLAGEM DO MOUSE: PROFUNDIDADE:160 MM LARGURA: 200 MM ALTURA: 4 MM. APOIO PARA PUNHO: PROFUNDIDADE: 60 MM, LARGURA: 130 MM, ALTURA: 30 MM. CARACATERÍSTICA - ROBUSTO, MACIO E EM GEL SUPERFICIE E A PARTE ABAULADA TODA REVESTIDA EM TECIDO MACIO SEM QUALQUER EMENDA COR: PRETA. APLICAÇÃO USO DE MOUSE COM PREVENÇÃO A LER	UNIDADE	25	R\$ 24,94	R\$ 623,50
26	CABO HDMI- COTA RESERVADA SUPORTE A RESOLUÇÃO 4K / 30HZ; LARGURA DE BANDA DE 10.2 GBPS; COMPATÍVEL COM TVS LCD, LED, OLED, QLED, PLASMA, VIDEOGAMES, NOTEBOOKS E PROJETOES. PERMITE O USO DE FUNÇÕES INERENTES A TECNOLOGIA HDMI, TAIS COMO CEC E ARC; CONECTORES BANHADOS A OURO; SUPORTE A ETHERNET; CABO COM COMPRIMENTO DE 2M; BLINDAGEM TRIPLA PARA MAIOR PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIAS EXTERNAS; VERSÃO 1.4.	UNIDADE	4	R\$ 68,14	R\$ 272,56
27	EQUIPAMENTO LINHA BRAILLE- COTA RESERVADA ESCRITA,LEITURA BRAILLE, EQUIPAMENTO - ESCRITA,LEITURA BRAILLE TECLADO TIPO PERKINS; MÍNIMO DE 40 CELAS; TECLAS DE NAVEGAÇÃO; CONEXÃO BLUETOOTH E USB; ENTRADA PARA CARTÃO DE MEMÓRIA; APLICATIVOS INTEGRADOS (BLOCO DE NOTAS, RELÓGIO, CALCULADORA E AGENDA); ABRE ARQUIVOS NO FORMATO .TXT E .BRL DE FORMA AUTÔNOMA; COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS IDIOMAS, PERMITINDO ALTERNAR ENTRE AS DIVERSAS TABELAS BRAILLE; COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS LEITORES DE TELA (DOLPHIN, JAWS, NVDA, VOICEOVER E TALKBACK); COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC OSX, ANDROID E IOS.	UNIDADE	1	R\$ 280,58	R\$ 280,58
28	TECLADO AMPLIADO- COTA RESERVADA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA PESSOAS COM BAIXA VISÃO OU VISÃO SUBNORMAL. POSSUI TECLAS NA COR AMARELA E LETRAS PRETAS COM TAMANHO AUMENTADO 4X EM RELAÇÃO AOS TRADICIONAIS, POSSIBILITANDO MAIOR CONFORTO E VISIBILIDADE PARA O USO DO COMPUTADOR. TECLAS NA COR AMARELA COM LETRA GRANDE PRETA. MODELO SLIM, MAIS FINO E ELEGANTE. CONEXÃO USB, CABO COM 1.35 METROS. TECLAS MACIAS E SUAVE, COM BAIXO RUÍDO. PADRÃO US INTERNACIONAL, COM ACENTUAÇÃO. MANUAL DE 29CONFIGURAÇÃO INCLUSO. COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC OU LINUX.	UNIDADE	2	R\$ 263,05	R\$ 526,10
29	TECLADO BRAILLE E AMPLIADO- COTA RESERVADA TECLADO COM TECLAS EM BRAILLE E CARACTERES AMPLIADOS DE ALTO CONTRASTE. ESTE TECLADO FOI ADAPTADO PARA BRAILLE E BAIXA VISÃO ATRAVÉS DE ETIQUETAS ESPECIALMENTE CRIADAS PARA ESSE FIM. ESSAS ETIQUETAS SÃO FABRICADAS EM	UNIDADE	2	R\$ 296,57	R\$ 593,14

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

POLICARBONATO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO QUE GARANTE A QUALIDADE E DURABILIDADE DO PRODUTO, PARA UTILIZA�O POR PESSOAS COM BAIXA VISÃO E CEGOS. ADO�O DO SISTEMA BRAILLE PARA USO POR DEFICIENTES VISUAIS PADRÃO ABNT USB EM PLÁSTICO RESISTENTE				
--	--	--	--	--

R\$ 679.744,92

LOTE VI QUANTIDADES ESTIMADAS Equipamentos e material permanente (UTENSILIOS DOMESTICOS)

ITEM	DESCRI�O	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	CAFETEIRA ELÉTRICA JARRA TÉRMICA EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE PARA 1,2 A 1,5 LITROS NO RESERVATÓRIO DE ÁGUA, SISTEMA CORTA-PINGOS, INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA, PORTA- FILTRO REMOVÍVEL, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, BASE ANTIDERRAPANTE, POTÊNCIA 700 A 1000W, VOLTAGEM 110/220V.	UNIDADE	3	R\$ 353,20	R\$ 1.059,60
2	FREEZER VERTICAL FROST FREE VERTICAL CAPACIDADE MÍNIMA DE 228 LITROS, INOX VOLTAGEM 110 V.	UNIDADE	1	R\$ 4.886,60	R\$ 4.886,60
3	FRIGOBAR - CAPACIDADE 120 LITROS ALTURA 86 CM LARGURA 47,70 CM PROFUNDIDADE 54 CM TENSÃO ALIMENTA�O 110 V COR BRANCA COMPARTIMENTO NA PORTA GAVETA NA PARTE INFERIOR.	UNIDADE	2	R\$ 1.591,83	R\$ 3.183,66
4	MICROONDAS FORNO MICRO-ONDAS 30L - CAPACIDADE 20 LITROS POTÊNCIA 950 W VOLTAGEM 127 V COM PRATO GIRATÓRIO COR BRANCA COM TIMER FUN�OES COZINHAR, ASSAR, DESCONGELAR E AQUECER	UNIDADE	2	R\$ 813,87	R\$ 1.627,74
5	REFRIGERADOR DOMÉSTICO - GELADEIRA/REFRIGERADOR FROST FREE TIPO VERTICAL DUPLEX CAPACIDADE 429 A 450 LITROS INOX VOLTAGEM 110V.	UNIDADE	4	R\$ 4.856,41	R\$ 19.425,64
6	BEBEDOURO INDUSTRIAL BEBEDOURO DE ÁGUA, DO TIPO INDUSTRIAL 200 L, FILTRO EXTERNO, 4 TORNEIRAS CROMADAS, TENSÃO DE OPERA�O 220 V BIFÁSICO	UNIDADE	5	R\$ 3.346,47	R\$ 16.732,35
7	BEBEDOURO ACESSÍVEL (PURIFICADOR DE ÁGUA) BEBEDOURO DE ÁGUA, DO TIPO ACESSIBILIDADE, FILTROS INTERNOS, TENSÃO DE OPERA�O 220 V BIFÁSICO	UNIDADE	5	R\$ 2.727,37	R\$ 13.636,85
					R\$ 60.552,44

Rua Presidente Médici, 2  Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável



PLANILHA DESCRITIVA					
LOTE VII COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS - (ELETRÔNICOS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	TV50-55" COTA PRINCIPAL DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO UHD 4K COM TECNOLOGIA LED, 60HZ DE FREQUÊNCIA, PAINEL VA, PROCESSADOR CRYSTAL 4K E SISTEMA OPERACIONAL TIZEN. CONECTIVIDADE VIA BLUETOOTH E WI-FI QUE FACILITAM A CONEXÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS E PERIFÉRICOS, ASSISTENTE VIRTUAL ALEXA, 3 ENTRADAS HDMI E 1 USB. REFERÊNCIA: MODELO DE REFERÊNCIA: Samsung 70CU7700, CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS SELO PROCEL, ENCE OU SELO INMETRO CATEGORIA A.	UNIDADE	3	R\$ 2.972,42	R\$ 8.917,26
2	TV 70/ 75 COTA PRINCIPAL DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO UHD 4K COM TECNOLOGIA LED, 60HZ DE FREQUÊNCIA, PAINEL VA, PROCESSADOR CRYSTAL 4K E SISTEMA OPERACIONAL TIZEN. CONECTIVIDADE VIA BLUETOOTH E WI-FI QUE FACILITAM A CONEXÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS E PERIFÉRICOS, ASSISTENTE VIRTUAL ALEXA, 3 ENTRADAS HDMI E 1 USB. REFERÊNCIA: MODELO DE REFERÊNCIA: Samsung 70CU7700, CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS SELO PROCEL, ENCE OU SELO INMETRO CATEGORIA A.	UNIDADE	6	R\$ 5.948,22	R\$ 35.689,32
3	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA COTA PRINCIPAL CAIXA DE SOM ACÚSTICA AMPLIFICADA, AMPLIFICAÇÃO CLASSE H, AUTO-FALANTE DE 15", DRIVER DE COMPRESSÃO COM DIAFRAGMA DE TITÂNIO, POTÊNCIA DE 500 W RMS, ALÇA INJETADA EM ABS, SENSIBILIDADE DE 99db, COR PRETA, MP3 PLAYER VIA USB E SD CARD; ENTRADAS MIC XLR (FÊMEA) E P2 (FÊMEA), COM CONTROLE DE NÍVEL; ENTRADAS DE LINHA RCA (FÊMEA) E XLR (FÊMEA) COM CONTROLE DE NÍVEL; SAÍDAS DE LINHA P2 (FÊMEA) E XLR (MACHO); CONTROLE DE VOLUME, GRAVES E AGUDOS AJUSTÁVEL. ALIMENTAÇÃO BIVOLT. MODELO DE REFERÊNCIA: CAIXA ACÚSTICA MARCA LEXEN, MODELO LXX-15A, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	R\$ 4.652,53	R\$ 4.652,53



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

4	MESA DE SOM COTA PRINCIPAL MESA DE SOM COM 6 CANAIS; 4 ENTRADAS XLR PARA MICROFONES DINÂMICOS OU CONDENSADORES COM PHANTOM POWER 48V; 4 ENTRADAS P10 DE LINHA; 01 ENTRADA DE CANAL ESTÉREO TIPO P10; ENTRADA MP3 COM CONEXÃO BLUETOOTH; AJUSTE DE GAIN, HIGH, MID, LOW, AUX, EFFECT E PAN EM CADA CANAL; MUTE, LED DE PICO, PFL E FADER INDIVIDUAL DE VOLUME DESLIZANTE POR CANAL; SAÍDA L/R PARA CAIXA DE SOM; SAÍDA PARA FONE, AUXILIAR SEND E RETURN; 16 EFEITOS DSP POR MEIO DE SELETOR DE EFEITOS, EQUALIZADOR GRÁFICO E FADER DE VOLUME ESPECÍFICO; TELA LCD PARA APLICAÇÃO DE EFEITOS E CONFIGURAÇÕES; ALIMENTAÇÃO AC (TOMADA), POWER BANK E CONEXÃO COM COMPUTADOR. MODELO DE REFERÊNCIA: MESA DE SOM DA MAR	UNIDADE	1	R\$ 1.454,73	R\$ 1.454,73
5	MICROFONE DE LAPELA COTA PRINCIPAL SISTEMA DE MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPACTO PARA USO EM SMARTPHONE. INCLUI DOIS MICROFONES OMNIDIRECIONAIS DE LAPELA COM CLIPES DE FIXAÇÃO E DOIS TRANSMISSORES BODYPACK COM CLIPES PARA CINTO.OS MICROFONES SE CONECTAM AOS TRANSMISSORES BODYPACK LEVES, QUE FUNCIONAM COM DUAS BATERIAS AAA. RECEPTOR ULTRACOMPACTO DE CANAL DUPLO, QUE SE CONECTA DIRETAMENTE À PORTA LIGHTNING DO IPHONE OU DISPOSITIVO IOS. CONECTOR DE SAÍDA DE 3,5 MM NO RECEPTOR PARA FONES DE OUVIDO. CONTROLE DE GANHO DE ENTRADA DO RECEPTOR. TRANSMISSORES ALIMENTADOS POR DUAS PILHAS AAA, COM AUTONOMIA SUPERIOR A 10 HORAS. ITENS INCLUSOS: 1 RECEPTOR, 2 TRANSMISSORES BODYPACK, 2 X MICROFONES DE LAPELA OMNIDIRECIONAIS, 2 X CLIPES DE MICROFONE DE LAPELA ESTILO JACARÉ, 2 X PÁRA -BRISAS DE ESPUMA, PINO DE EMPARELHAMENTO. MODELO DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE MICROFONE DE LAPELA MARCA BOYA, MODELO BY -WM4 PRO -K4, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	R\$ 2.410,62	R\$ 2.410,62
6	MICROFONE SEM FIO COTA PRINCIPAL MICROFONE - MICROFONE, TIPO SEM FIO, ALIMENTAÇÃO BATERIA AA, RESPOSTA FREQUÊNCIA 620- 806 MHZ, TIPO RECEPTOR MINI RACK, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UHF/DUPLO, COM SAÍDAS INDEPENDENTES BALANCEADAS E, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 100/240 V.	UNIDADE	1	R\$ 698,36	R\$ 698,36
7	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL COTA PRINCIPAL FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL, DRIVERS DINÂMICOS DE NEODÍMIO DE 40 MM OTIMIZÁVEL, INCLUI ADAPTADOR DE ROSCA 1/4 BANHADO EM OURO E MANUAL DO USUÁRIO, AMPLA FAIXA DE	UNIDADE	8	R\$ 887,15	R\$ 7.097,20

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	FREQUÊNCIA, REPRODUZ GAMA COMPLETA DE FREQUÊNCIAS BAIXAS E ALTAS, DESIGN FECHADO CIRCUMAUURAL PARA REDUÇÃO DE RUÍDO DE FUNDO. GARANTIA: 12 MESES.				
8	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL COTA PRINCIPAL CAMERA FOTOGRÁFICA DSRL FULL HD COM LENTE EFS 18-135MM, SENSOR CMOS APS-C DE 24 MP. ISO ATÉ 25600. DISPARO CONTÍNUO DE 8 FPS. FILMAGEM COM RESOLUÇÃO FULL HD, PERMITINDO SALVAR EM MP4. AF DE ÁREA AMPLA DE 45 PONTOS. LCD TOUCHSCREEN (3,0 POLEGADAS). VISOR ÓPTICO DE PENTAPRISMA. CONECTIVIDADE WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADA. SUPORTA TAXAS DE CAPTURA DE FOTOS CONTÍNUAS DE 10 QPS. MODELO DE REFERÊNCIA: CAMERA FOTOGRÁFICA MARCA CANON, MODELO EOS 80D, OU SIMILAR	UNIDADE	1	R\$ 10.341,17	R\$ 10.341,17
9	FILMADORA 4K UHD CAMCORDER COTA PRINCIPAL FILMADORA COM CAPACIDADE DE CAPTURA DE IMAGEM COM A RESOLUÇÃO ULTRA HD 4K DE 3840 X 2160. SENSOR CMOS. LENTE COM ZOOM ÓPTICO DE 20X INTEGRADA. ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM ÓPTICA ELETRÔNICA. GRAVAÇÃO UHD 4K 30 FPS. GRAVAÇÃO EM HD A 59.97 FPS, EM MP4. PROCESSADOR DIGIC 6 OU SUPERIOR.TELA LCV DE 3" SENSÍVEL AO TOQUE. DOIS SLOTS DE CARTÃO DE MEMÓRIA SD QUE PERMITA A TROCAM AUTOMÁTICA DE UM CARTÃO PARA OUTRO, PERMITINDO GRAVAÇÃO CONTÍNUA. SAIDA HDMI OU MINIHDMI. DUAS ENTRADAS DE ÁUDIO TIPO XLR MIC / LINHA DE 3,5 MM COM OPÇÃO DE PHANTOM POWER. POSSUI ATÉ 4 CANAIS DE ÁUDIO LPCM. COM MICROFONE EXTERNO EMBUTIDO E SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. ROSCA DE MONTAGEM EM TRIPÉ DE 1/4 DE POLEGADA. MODELO DE REFERÊNCIA: FILMADORA DA MARCA CANON, MODELO XA40 UHD 4K, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	R\$ 12.009,61	R\$ 12.009,61
10	KIT DE ILUMINAÇÃO COTA PRINCIPAL HOLOFOTE, HOLOFOTE.KIT DE LUZ CONTÍNUA PARA ESTÚDIOS FOTOGRÁFICOS PROFISSIONAIS PARA FOTO DIGITAL, OU ILUMINAÇÃO PARA VÍDEOS. COMPACTO PODENDO SER USADO EM AMBIENTES INTERNAS E EXTERNAS. INDICADO PARA GERAR ILUMINAÇÃO DIFUSA. DEVE CONTER SUPORTE PARA ILUMINADOR C/ SOQUETE QUADRUPLO PROJETADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LÂMPADAS DE LUZ CONTÍNUA COM DIFUSOR. SOFT BOX MEDINDO 50X70, ARTICULADO PODENDO SER APONTADO EM QUALQUER DIREÇÃO. FIXAÇÃO PARA TRÍPES COM PINO DE 5/8". MATERIAL: NYLON COM DETALHES EM METAL, VOLTAGEM: BIVOLT 110V-220V (VOLTAGEM DEFINIDA PELA LÂMPADA), SOQUETE: PADRÃO E-27 (LÂMPADA COMUM), COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 2 M. SOCKET (ROSCA) E27 (MESMO DE LÂMPADAS COMUNS). TRIPÉ 2M TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO 2M COM 03 SEÇÕES ANODIZADO, COM ROSCA FINA, PARA OS ILUMINADORES. AS SEÇÕES DO TRIPÉ SÃO	UNIDADE	1	R\$ 1.377,83	R\$ 1.377,83

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	TRAVADAS COM TENSIONADORES ESPECIAIS FABRICADOS EM PLÁSTICO RESISTENTES. ESPECIFICAÇÕES: ALTURA MÁXIMA= 2,00M. ALTURA MÍNIMA=81 CM. ITENS INCLUSOS: 1X SOFTBOX 50X70 COM DIFUSOR E BOLSA 1X TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO 1X SOQUETE E27 PARA 4 LÂMPADAS 4 X LÂMPADAS FRIAS EQUIVALENTE A 100W DA INCANDESCENTE 110V.				
11	TRIPÉ COTA PRINCIPAL TRIPÉ PARA FILMADORA. 3 SEÇÕES; COMPRIMENTO FECHADO APROXIMADO: 60CM; ALTURA MÍNIMA APROXIMADA: 40CM; ALTURA MÁXIMA APROXIMADA: 145 A 150CM; ROTAÇÃO PANORÂMICA: 360°; MATERIAL: ALUMÍNIO; PESO APROXIMADO: 2KG; CABEÇA QUE SUPORTE PESO DE ATÉ 5KG; MATERIAL: ALUMÍNIO; TIPO DE PLACA: PLATE DE LIBERAÇÃO RÁPIDA. TILT/PAN: - 90°/+65°; ROSCA DE ENCAIXE: 3/8"; PARAFUSO DE ENCAIXE: 1/4"; COR: PRETO MODELO DE REFERÊNCIA: TRIPÉ MANFROTTO MK-290LTA3-V, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	R\$ 1.552,06	R\$ 1.552,06
12	APARELHO TELEFONE DIGITAL COTA PRINCIPAL APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL IP (SIP), DISPLAY GRÁFICO DE, NO MÍNIMO, 128 x 32 PIXELS; 2 CONTAS SIP (OPÇÃO DE UTILIZAR 2 NÚMEROS NUM MESMO TELEFONE); VIVA-VOZ; ENTRADA PARA HEADSET (RJ9); FUNÇÃO DE ROTEADOR E BRIDGE COM PORTA DE, NO MÍNIMO, 1 GBPS DE VELOCIDADE; HD VOICE – VOZ COM ALTA DEFINIÇÃO; TECLAS DND (NÃO PERTURBE), HISTÓRICO, AGENDA, CONFERÊNCIA, HOLD, FLASH, MUDO E REDISCAR; TECLAS CORREIO DE VOZ E HEADSET COM LED SINALIZADOR; TECLAS DE NAVEGAÇÃO; AJUSTE DO VOLUME DA CAMPAINHA, MONOFONE, VIVA-VOZ E HEADSET; CAMPAINHAS CUSTOMIZÁVEIS; REGISTRO DE NO MÍNIMO 100 CHAMADAS ORIGINADAS, ATENDIDAS, NÃO ATENDIDAS E DESVIADAS; PRIORIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE VOZ SOBRE O DE DADOS (QOS) GARANTINDO QUALIDADE DE ÁUDIO SUPERIOR; CONFIGURAÇÃO VIA WEB BROWSER (ATUALIZAÇÃO REMOTA DE FIRMWARE E DE CONFIGURAÇÃO) OU PELO DISPLAY; MENU EM PORTUGUÊS. PROTOCOLO SIP 2.0 (CONFORME NORMA RFC 3261); FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA. MODELOS DE REFERÊNCIA: INTELBRAS TIP235G, YEALINK SIP T40G.	UNIDADE	12	R\$ 381,69	R\$ 4.580,28
					R\$ 90.780,97

PLANILHA DESCRITIVA					
LOTE VII COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS - (ELETRÔNICOS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

1	TV50-55" COTA RESERVADA DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO UHD 4K COM TECNOLOGIA LED, 60HZ DE FREQUÊNCIA, PAINEL VA, PROCESSADOR CRYSTAL 4K E SISTEMA OPERACIONAL TIZEN. CONECTIVIDADE VIA BLUETOOTH E WI-FI QUE FACILITAM A CONEXÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS E PERIFÉRICOS, ASSISTENTE VIRTUAL ALEXA, 3 ENTRADAS HDMI E 1 USB. REFERÊNCIA: MODELO DE REFERÊNCIA: Samsung 70CU7700, CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS SELO PROCEL, ENCE OU SELO INMETRO CATEGORIA A.	UNIDADE	1	R\$ 2.972,42	R\$ 2.972,42
2	TV 70/ 75 COTA RESERVADA DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO UHD 4K COM TECNOLOGIA LED, 60HZ DE FREQUÊNCIA, PAINEL VA, PROCESSADOR CRYSTAL 4K E SISTEMA OPERACIONAL TIZEN. CONECTIVIDADE VIA BLUETOOTH E WI-FI QUE FACILITAM A CONEXÃO COM OUTROS DISPOSITIVOS E PERIFÉRICOS, ASSISTENTE VIRTUAL ALEXA, 3 ENTRADAS HDMI E 1 USB. REFERÊNCIA: MODELO DE REFERÊNCIA: Samsung 70CU7700, CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS SELO PROCEL, ENCE OU SELO INMETRO CATEGORIA A.	UNIDADE	2	R\$ 5.948,22	R\$ 11.896,44
3	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA COTA RESERVADA CAIXA DE SOM ACÚSTICA AMPLIFICADA, AMPLIFICAÇÃO CLASSE H, AUTO-FALANTE DE 15", DRIVER DE COMPRESSÃO COM DIAFRAGMA DE TITÂNIO, POTÊNCIA DE 500 W RMS, ALÇA INJETADA EM ABS, SENSIBILIDADE DE 99db, COR PRETA, MP3 PLAYER VIA USB E SD CARD; ENTRADAS MIC XLR (FÊMEA) E P2 (FÊMEA), COM CONTROLE DE NÍVEL; ENTRADAS DE LINHA RCA (FÊMEA) E XLR (FÊMEA) COM CONTROLE DE NÍVEL; SAÍDAS DE LINHA P2 (FÊMEA) E XLR (MACHO); CONTROLE DE VOLUME, GRAVES E AGUDOS AJUSTÁVEL. ALIMENTAÇÃO BIVOLT. MODELO DE REFERÊNCIA: CAIXA ACÚSTICA MARCA LEXEN, MODELO LXX-15A, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	R\$ 4.652,53	R\$ 4.652,53
4	MESA DE SOM COTA RESERVADA MESA DE SOM COM 6 CANAIS; 4 ENTRADAS XLR PARA MICROFONES DINÂMICOS OU CONDENSADORES COM PHANTOM POWER 48V; 4 ENTRADAS P10 DE LINHA; 01 ENTRADA DE CANAL ESTÉREO TIPO P10; ENTRADA MP3 COM CONEXÃO BLUETOOTH; AJUSTE DE GAIN, HIGH, MID, LOW, AUX, EFFECT E PAN EM CADA CANAL; MUTE, LED DE PICO, PFL E FADER INDIVIDUAL DE VOLUME DESLIZANTE POR CANAL; SAÍDA L/R PARA CAIXA DE SOM; SAÍDA PARA FONE, AUXILIAR SEND E RETURN; 16 EFEITOS DSP POR MEIO DE SELETOR DE EFEITOS, EQUALIZADOR GRÁFICO E FADER DE VOLUME ESPECÍFICO; TELA LCD PARA APLICAÇÃO DE EFEITOS E CONFIGURAÇÕES; ALIMENTAÇÃO AC (TOMADA), POWER BANK E CONEXÃO COM COMPUTADOR. MODELO DE REFERÊNCIA: MESA DE SOM DA MAR	UNIDADE	1	R\$ 1.454,73	R\$ 1.454,73



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

5	MICROFONE DE LAPELA COTA RESERVADA SISTEMA DE MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPACTO PARA USO EM SMARTPHONE. INCLUI DOIS MICROFONES OMNIDIRECIONAIS DE LAPELA COM CLIPES DE FIXAÇÃO E DOIS TRANSMISSORES BODYPACK COM CLIPES PARA CINTO.OS MICROFONES SE CONECTAM AOS TRANSMISSORES BODYPACK LEVES, QUE FUNCIONAM COM DUAS BATERIAS AAA. RECEPTOR ULTRACOMPACTO DE CANAL DUPLO, QUE SE CONECTA DIRETAMENTE À PORTA LIGHTNING DO IPHONE OU DISPOSITIVO IOS. CONECTOR DE SAÍDA DE 3,5 MM NO RECEPTOR PARA FONES DE OUVIDO. CONTROLE DE GANHO DE ENTRADA DO RECEPTOR. TRANSMISSORES ALIMENTADOS POR DUAS PILHAS AAA, COM AUTONOMIA SUPERIOR A 10 HORAS. ITENS INCLUSOS: 1 RECEPTOR, 2 TRANSMISSORES BODYPACK, 2 X MICROFONES DE LAPELA OMNIDIRECIONAIS, 2 X CLIPES DE MICROFONE DE LAPELA ESTILO JACARÉ, 2 X PÁRA -BRISAS DE ESPUMA, PINO DE EMPARELHAMENTO. MODELO DE REFERÊNCIA: SISTEMA DE MICROFONE DE LAPELA MARCA BOYA, MODELO BY - WM4 PRO -K4, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	R\$ 2.410,62	R\$ 2.410,62
6	MICROFONE SEM FIO COTA RESERVADA MICROFONE - MICROFONE, TIPO SEM FIO, ALIMENTAÇÃO BATERIA AA, RESPOSTA FREQUÊNCIA 620- 806 MHZ, TIPO RECEPTOR MINI RACK, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UHF/DUPLO, COM SAÍDAS INDEPENDENTES BALANCEADAS E, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 100/240 V.	UNIDADE	1	R\$ 698,36	R\$ 698,36
7	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL COTA RESERVADA FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL, DRIVERS DINÂMICOS DE NEODÍMIO DE 40 MM OTIMIZÁVEL, INCLUI ADAPTADOR DE ROSCA 1/4 BANHADO EM OURO E MANUAL DO USUÁRIO, AMPLA FAIXA DE FREQUÊNCIA, REPRODUZ GAMA COMPLETA DE FREQUÊNCIAS BAIXAS E ALTAS, DESIGN FECHADO CIRCUMAUURAL PARA REDUÇÃO DE RUÍDO DE FUNDO. GARANTIA: 12 MESES.	UNIDADE	2	R\$ 887,15	R\$ 1.774,30
8	CÂMERA FOTOGRAFICA DIGITAL COTA RESERVADA CAMERA FOTOGRAFICA DSRL FULL HD COM LENTE EFS 18-135MM, SENSOR CMOS APS-C DE 24 MP. ISO ATÉ 25600. DISPARO CONTÍNUO DE 8 FPS. FILMAGEM COM RESOLUÇÃO FULL HD, PERMITINDO SALVAR EM MP4. AF DE ÁREA AMPLA DE 45 PONTOS. LCD TOUCHSCREEN (3,0 POLEGADAS). VISOR ÓPTICO DE PENTAPRISMA. CONECTIVIDADE WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADA. SUPORTA TAXAS DE CAPTURA DE FOTOS CONTÍNUAS DE 10 QPS. MODELO DE REFERÊNCIA: CAMERA FOTOGRAFICA MARCA CANON, MODELO EOS 80D, OU SIMILAR	UNIDADE	1	R\$ 10.341,17	R\$ 10.341,17



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

9	FILMADORA 4K UHD CAMCORDER COTA RESERVADA FILMADORA COM CAPACIDADE DE CAPTURA DE IMAGEM COM A RESOLUÇÃO ULTRA HD 4K DE 3840 X 2160. SENSOR CMOS. LENTE COM ZOOM ÓPTICO DE 20X INTEGRADA. ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM ÓPTICA ELETRÔNICA. GRAVAÇÃO UHD 4K 30 FPS. GRAVAÇÃO EM HD A 59.97 FPS, EM MP4. PROCESSADOR DIGIC 6 OU SUPERIOR. TELA LCV DE 3" SENSÍVEL AO TOQUE. DOIS SLOTS DE CARTÃO DE MEMÓRIA SD QUE PERMITA A TROCAM AUTOMÁTICA DE UM CARTÃO PARA OUTRO, PERMITINDO GRAVAÇÃO CONTÍNUA. SAÍDA HDMI OU MINI HDMI. DUAS ENTRADAS DE ÁUDIO TIPO XLR MIC / LINHA DE 3,5 MM COM OPÇÃO DE PHANTOM POWER. POSSUI ATÉ 4 CANAIS DE ÁUDIO LPCM. COM MICROFONE EXTERNO EMBUTIDO E SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. ROSCA DE MONTAGEM EM TRIPÉ DE 1/4 DE POLEGADA. MODELO DE REFERÊNCIA: FILMADORA DA MARCA CANON, MODELO XA40 UHD 4K, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	R\$ 12.009,61	R\$ 12.009,61
10	KIT DE ILUMINAÇÃO COTA RESERVADA HOLOFOTE, HOLOFOTE. KIT DE LUZ CONTÍNUA PARA ESTÚDIOS FOTOGRÁFICOS PROFISSIONAIS PARA FOTO DIGITAL, OU ILUMINAÇÃO PARA VÍDEOS. COMPACTO PODENDO SER USADO EM AMBIENTES INTERNAS E EXTERNAS. INDICADO PARA GERAR ILUMINAÇÃO DIFUSA. DEVE CONTER SUPORTE PARA ILUMINADOR C/ SOQUETE QUADRUPLO PROJETADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LÂMPADAS DE LUZ CONTÍNUA COM DIFUSOR. SOFT BOX MEDINDO 50X70, ARTICULADO PODENDO SER APONTADO EM QUALQUER DIREÇÃO. FIXAÇÃO PARA TRIPES COM PINO DE 5/8". MATERIAL: NYLON COM DETALHES EM METAL, VOLTAGEM: BIVOLT 110V-220V (VOLTAGEM DEFINIDA PELA LÂMPADA), SOQUETE: PADRÃO E-27 (LÂMPADA COMUM), COMPRIMENTO DO CABO: MÍNIMO 2 M. SOCKET (ROSCA) E27 (MESMO DE LÂMPADAS COMUNS). TRIPÉ 2M TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO 2M COM 03 SEÇÕES ANODIZADO, COM ROSCA FINA, PARA OS ILUMINADORES. AS SEÇÕES DO TRIPÉ SÃO TRAVADAS COM TENSIONADORES ESPECIAIS FABRICADOS EM PLÁSTICO RESISTENTES. ESPECIFICAÇÕES: ALTURA MÁXIMA= 2,00M. ALTURA MÍNIMA=81 CM. ITENS INCLUSOS: 1X SOFTBOX 50X70 COM DIFUSOR E BOLSA 1X TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO 1X SOQUETE E27 PARA 4 LÂMPADAS 4 X LÂMPADAS FRIAS EQUIVALENTE A 100W DA INCANDESCENTE 110V.	UNIDADE	1	R\$ 1.377,83	R\$ 1.377,83
11	TRIPÉ COTA RESERVADA TRIPÉ PARA FILMADORA. 3 SEÇÕES; COMPRIMENTO FECHADO APROXIMADO: 60CM; ALTURA MÍNIMA APROXIMADA: 40CM; ALTURA MÁXIMA APROXIMADA: 145 A 150CM; ROTAÇÃO PANORÂMICA: 360°; MATERIAL: ALUMÍNIO; PESO APROXIMADO: 2KG; CABEÇA QUE SUPORTE PESO DE ATÉ 5KG; MATERIAL: ALUMÍNIO; TIPO DE PLACA: PLATE DE LIBERAÇÃO RÁPIDA. TILT/PAN: - 90°/+65°; ROSCA DE ENCAIXE: 3/8"; PARAFUSO DE ENCAIXE: 1/4"; COR: PRETO MODELO DE REFERÊNCIA: TRIPÉ MANFROTTO MK-290LTA3-V, OU SIMILAR.	UNIDADE	1	R\$ 1.552,06	R\$ 1.552,06
12	APARELHO TELEFONE DIGITAL COTA RESERVADA APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL IP (SIP), DISPLAY GRÁFICO DE, NO MÍNIMO, 128 x 32 PIXELS; 2 CONTAS SIP	UNIDADE	3	R\$ 381,69	R\$ 1.145,07

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 - Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

(OPÇÃO DE UTILIZAR 2 NÚMEROS NUM MESMO TELEFONE); VIVA-VOZ; ENTRADA PARA HEADSET (RJ9); FUNÇÃO DE ROTEADOR E BRIDGE COM PORTA DE, NO MÍNIMO, 1 GBPS DE VELOCIDADE; HD VOICE – VOZ COM ALTA DEFINIÇÃO; TECLAS DND (NÃO PERTURBE), HISTÓRICO, AGENDA, CONFERÊNCIA, HOLD, FLASH, MUDO E REDISCAR; TECLAS CORREIO DE VOZ E HEADSET COM LED SINALIZADOR; TECLAS DE NAVEGAÇÃO; AJUSTE DO VOLUME DA CAMPAINHA, MONOFONE, VIVA-VOZ E HEADSET; CAMPAINHAS CUSTOMIZÁVEIS; REGISTRO DE NO MÍNIMO 100 CHAMADAS ORIGINADAS, ATENDIDAS, NÃO ATENDIDAS E DESVIADAS; PRIORIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE VOZ SOBRE O DE DADOS (QOS) GARANTINDO QUALIDADE DE ÁUDIO SUPERIOR; CONFIGURAÇÃO VIA WEB BROWSER (ATUALIZAÇÃO REMOTA DE FIRMWARE E DE CONFIGURAÇÃO) OU PELO DISPLAY; MENU EM PORTUGUÊS. PROTOCOLO SIP 2.0 (CONFORME NORMA RFC 3261); FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA. MODELOS DE REFERÊNCIA: INTELBRAS TIP235G, YEALINK SIP T40G.					
					R\$ 51.140,07

LOTE VIII COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS (LABORATÓRIOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	FISSURÔMETRO FISSURÔMETRO GABARITO FISSURAS RÉGUA - FABRICADO EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2,00 MM DE ESPESSURA, COM GRAVAÇÃO EM FOTOQUÍMICA, ESCALA DE PRECISÃO COM BORDAS POLIDAS E FINO ACABAMENTO E DIMENSÕES DE 125 X 40 MM COTA RESERVADA	UNIDADE	1	R\$ 36,00	R\$ 36,00
02	ESCLERÔMETRO PARA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO DE FORMA PORTÁTIL E NÃO-DESTRUTIVA - MODELO TIPO N - ENERGIA DE IMPACTO DE 2,207 NM (OU 2,207 J) - CAPACIDADE: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 10 A 70 MPA (N/MM ²) - RESULTADO DA MEDIÇÃO NO DISPLAY DIGITAL E NA ESCALA ANALÓGICA - EXATIDÃO DO DISPLAY DIGITAL: ≤ ±1 PONTO (DIFERENÇA ENTRE O DISPLAY DIGITAL E A ESCALA ANALÓGICA) - EXATIDÃO DO DISPARO DO MARTELO CONTRA BIGORNA: 80±2 PONTOS - ESPESSURA MÍNIMA DO CONCRETO: 100MM - SAÍDA DE DADOS USB (SOFTWARE INCLUSO) - TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: 0°C ~ +40°C - DISPLAY: LCD COLORIDO DE 2" - BATERIA RECARREGÁVEL LI-ION 3,7V/1050MAH - COM CALIBRAÇÃO VÁLIDA POR 1 ANO. COTA RESERVADA	UNIDADE	1	R\$ 8.596,70	R\$ 8.596,70

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

03	MONITOR DE RACHADURA BIDIRECIONAL COTA RESERVADA O MEDIDOR DE FISSURAS 2D É UM DISPOSITIVO DE PRECISÃO QUE CONSISTE EM DUAS PLACAS ACRÍLICAS, QUE SE SOBREPÕEM-SE EM SUAS ESCALAS E MARCAÇÕES.	UNIDADE	3	R\$ 56,29	R\$ 168,87
04	GPS GEODÉSICO RTK COM COLETORA DE DADOS E ACESSÓRIOS - PAR DE RECEPTORES RTK (1 RECEPTOR BASE E 1 RECEPTOR ROVER) QUE DEVERÃO POSSUIR NO MÍNIMO DE 670 CANAIS CADA RECEPTOR (670 CANAIS O RECEPTOR BASE E 670 CANAIS O RECEPTOR MÓVEL), PARA RASTREAMENTO DAS PORTADORAS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 DA CONSTELAÇÃO GPS; L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 DA CONSTELAÇÃO GLONASS; E1, E5A, E5B, E5 ALTB0C, E6 DA CONSTELAÇÃO GPS; L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 DA CONSTELAÇÃO GLONASS; E1, E5A, E5B, E5 ALTB0C, E6 DA CONSTELAÇÃO GALILEO; B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 DA CONSTELAÇÃO BEIDOU; L1C/A, L5 DA CONSTELAÇÃO SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS); E L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6 DA CONSTELAÇÃO QZSS. COLETOR DE DADOS DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DOS RECEPTORES GNSS, GARANTINDO ASSIM TOTAL COMPATIBILIDADE DO SISTEMA.O SISTEMA DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE UM COLETOR DE DADOS COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 10 OU SUPERIOR;DEVERÁ TER DISPLAY LED COLORIDO DE NO MÍNIMO 5" (5 POLEGADAS), SENSÍVEL AO TOQUE, LEGÍVEL SOB A LUZ SOLAR E COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO;DEVE SER ROBUSTO E DEVERÁ POSSUIR TECLADO ALFANUMÉRICO COM TECLAS FÍSICAS INDIVIDUAIS PARA CADA LETRA E PARA CADA NÚMERO. NÃO SERÃO ACEITOS COLETORES QUE POSSUAM APENAS TECLADO ALFANUMÉRICO DIGITAL; PROCESSADOR COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 2,2GHZ;MEMÓRIA RAM DE 4GB E MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO DE 64GB (PARA DADOS) OU SUPERIOR; DEVERÁ TER BLUETOOTH E WI-FI INTEGRADOS; A COMUNICAÇÃO ENTRE O RECEPTOR E O COLETOR DE DADOS DEVERÁ SER SEM FIO; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL PARA ATÉ 18 HORAS DE USO. NÃO SERÁ ACEITO APARELHOS QUE TRABALHEM EXCLUSIVAMENTE COM PILHAS; A PROVA D'ÁGUA COM CLASSIFICAÇÃO IP65; DISPOR DE PORTA USB-C PARA CARREGAMENTO E PORTA USB 2.0 PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS; DEVE POSSUIR CÂMERA INTERNA COM FOCO AUTOMÁTICO DE 13MP OU MELHOR, COM FLASH; DEVE POSSUIR BÚSSOLA INTERNA, ACELERÔMETRO E SENSOR DE LUZ AMBIENTE INTEGRADOS AO COLETOR DE DADOS; DEVE POSSUIR GNSS DE NAVEGAÇÃO INTEGRADO COM GPS, GLONASS, GALILEO E BEIDOU PESO MÁXIMO COM BATERIA INTERNA 1 KG; ALÉM DOS RECEPTORES E COLETORES DE DADOS, DEVERÃO ACOMPANHAR 02 BATERIAS PARA CADA RECEPTOR, COM CARREGADORES CAPAZES DE CARREGAREM TODO O CONJUNTO DE UMA SÓ VEZ; 01 CABO PARA CONECTAR RECEPTOR AO MICROCOMPUTADOR; 01 BASE NIVELANTE COM ADAPTADOR; 01 TRIPÉ DE ALUMÍNIO PARA RECEPTOR BASE; 01 BASTÃO EXTENSÍVEL DE FIBRA DE CARBONO OU FIBRA DE VIDRO, DE NO MÍNIMO 2,0 METROS PARA O RECEPTOR ROVER; 01 BIPÉ PARA BASTÃO; 02 MALAS RÍGIDAS DO PRÓPRIO FABRICANTE (UMA PARA CADA RECEPTOR); 01 SUPORTE/ENGATE PARA ACOPLAR O COLETOR DE DADOS NO BASTÃO; DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA COTA	UNIDADE	1	R\$ 90.693,73	R\$ 90.693,73



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

RESERVADA					
05	MEDIDOR DE INCLINAÇÃO DIGITAL- COTA RESERVADA COMPRIMENTO: 60CM; - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 a 360° (4 X 90°); - PRECISÃO DE MEDIÇÃO ELETRÔNICA 0°/90°: ± 0,05°; - PRECISÃO DE MEDIÇÃO ELETRÔNICA A 1; 89°: ± 0,1°; - RAIOS DE AÇÃO (LASER): 30M; - PESO APROXIMADO: 0,91KG; - TIPO DE LASER: 635NM, < 1MW; - RAIOS DE AÇÃO DO LASER: 30M; - CLASSE DE LASER: 2; - PRECISÃO DE NIVELAMENTO DO LASER: ± 0,5MM/M; - UNIDADES DE MEDIÇÃO: °, %, MM/M; - ROSCA DO TRIPÉ: 1/4";	UNIDADE	1	R\$ 2.488,91	R\$ 2.488,91
06	SCANNER DE PAREDE COTA RESERVADA EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DETECÇÃO DE METAIS, FIOS ENERGIZADOS, MADEIRAMENTO E TUBULAÇÕES EM PAREDES ATÉ 120MM. EQUIPAMENTO COM CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS DE ATÉ 12 CM E FIO ENERGIZADO DE ATÉ 6 CM DE PROFUNDIDADE.QUE TENHA USO RECOMENDADO PARA PAREDES DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, COLUNAS E VIGAS DE CONCRETO, SUPERFÍCIES DE DRYWALL, GESSO, ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, DIVISÓRIAS DE MADEIRA. DEVERÁ AINDA CONTER 1 BOLSA PARA TRANSPORTE, 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 CERTIFICADO DO FABRICANTE, 4 PILHAS AA, 1 ADAPTADOR AA1 PARA PILHAS. GARANTIA 1 ANO DO FABRICANTE	UNIDADE	1	R\$ 1.434,28	R\$ 1.434,28
					R\$105.359,38

LOTE VIII COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS (LABORATÓRIOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	FISSURÔMETRO FISSURÔMETRO GABARITO FISSURAS RÉGUA - FABRICADO EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2,00 MM DE ESPESSURA, COM GRAVAÇÃO EM FOTOQUÍMICA, ESCALA DE PRECISÃO COM BORDAS POLIDAS E FINO ACABAMENTO E DIMENSÕES DE 125 X 40 MM COTA RESERVADA	UNIDADE	1	R\$ 36,00	R\$ 36,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

02	ESCLERÔMETRO PARA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO DE FORMA PORTÁTIL E NÃO-DESTRUTIVA - MODELO TIPO N - ENERGIA DE IMPACTO DE 2,207 NM (OU 2,207 J) - CAPACIDADE: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 10 A 70 MPA (N/MM2) - RESULTADO DA MEDIÇÃO NO DISPLAY DIGITAL E NA ESCALA ANALÓGICA - EXATIDÃO DO DISPLAY DIGITAL: $\leq \pm 1$ PONTO (DIFERENÇA ENTRE O DISPLAY DIGITAL E A ESCALA ANALÓGICA) - EXATIDÃO DO DISPARO DO MARTELO CONTRA BIGORNA: 80 ± 2 PONTOS - ESPESSURA MÍNIMA DO CONCRETO: 100MM - SAÍDA DE DADOS USB (SOFTWARE INCLUSO) - TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: 0°C ~ +40°C - DISPLAY: LCD COLORIDO DE 2" - BATERIA RECARREGÁVEL LI-ION 3,7V/1050MAH - COM CALIBRAÇÃO VÁLIDA POR 1 ANO. COTA RESERVADA	UNIDADE	1	R\$ 8.596,70	R\$ 8.596,70
03	MONITOR DE RACHADURA BIDIRECIONAL COTA RESERVADA O MEDIDOR DE FISSURAS 2D É UM DISPOSITIVO DE PRECISÃO QUE CONSISTE EM DUAS PLACAS ACRÍLICAS, QUE SE SOBREPÕEM-SE EM SUAS ESCALAS E MARCAÇÕES.	UNIDADE	3	R\$ 56,29	R\$ 168,87
04	GPS GEODÉSICO RTK COM COLETORA DE DADOS E ACESSÓRIOS - PAR DE RECEPTORES RTK (1 RECEPTOR BASE E 1 RECEPTOR ROVER) QUE DEVERÃO POSSUIR NO MÍNIMO DE 670 CANAIS CADA RECEPTOR (670 CANAIS O RECEPTOR BASE E 670 CANAIS O RECEPTOR MÓVEL), PARA RASTREAMENTO DAS PORTADORAS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 DA CONSTELAÇÃO GPS; L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 DA CONSTELAÇÃO GLONASS; E1, E5A, E5B, E5 ALTB0C, E6 DA CONSTELAÇÃO GPS; L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 DA CONSTELAÇÃO GLONASS; E1, E5A, E5B, E5 ALTB0C, E6 DA CONSTELAÇÃO GALILEO; B1, B1C, B2, B2A, B2B, B3 DA CONSTELAÇÃO BEIDOU; L1C/A, L5 DA CONSTELAÇÃO SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS); E L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6 DA CONSTELAÇÃO QZSS. COLETOR DE DADOS DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DOS RECEPTORES GNSS, GARANTINDO ASSIM TOTAL COMPATIBILIDADE DO SISTEMA.O SISTEMA DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE UM COLETOR DE DADOS COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 10 OU SUPERIOR;DEVERÁ TER DISPLAY LED COLORIDO DE NO MÍNIMO 5" (5 POLEGADAS), SENSÍVEL AO TOQUE, LEGÍVEL SOB A LUZ SOLAR E COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO;DEVE SER ROBUSTO E DEVERÁ POSSUIR TECLADO ALFANUMÉRICO COM TECLAS FÍSICAS INDIVIDUAIS PARA CADA LETRA E PARA CADA NÚMERO. NÃO SERÃO ACEITOS COLETORES QUE POSSUAM APENAS TECLADO ALFANUMÉRICO DIGITAL; PROCESSADOR COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 2,2GHZ;MEMÓRIA RAM DE 4GB E MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO DE 64GB (PARA DADOS) OU SUPERIOR; DEVERÁ TER BLUETOOTH E WI-FI INTEGRADOS; A COMUNICAÇÃO ENTRE O RECEPTOR E O COLETOR DE DADOS DEVERÁ SER SEM FIO; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL PARA ATÉ 18 HORAS DE USO. NÃO SERÁ ACEITO APARELHOS QUE TRABALHEM EXCLUSIVAMENTE COM PILHAS; A PROVA D'ÁGUA COM CLASSIFICAÇÃO IP65; DISPOR DE PORTA USB-C PARA CARREGAMENTO E PORTA USB 2.0	UNIDADE	1	R\$ 90.693,73	R\$ 90.693,73

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS; DEVE POSSUIR CÂMERA INTERNA COM FOCO AUTOMÁTICO DE 13MP OU MELHOR, COM FLASH; DEVE POSSUIR BÚSSOLA INTERNA, ACELERÔMETRO E SENSOR DE LUZ AMBIENTE INTEGRADOS AO COLETOR DE DADOS; DEVE POSSUIR GNSS DE NAVEGAÇÃO INTEGRADO COM GPS, GLONASS, GALILEO E BEIDOU PESO MÁXIMO COM BATERIA INTERNA 1 KG; ALÉM DOS RECEPTORES E COLETORES DE DADOS, DEVERÃO ACOMPANHAR 02 BATERIAS PARA CADA RECEPTOR, COM CARREGADORES CAPAZES DE CARREGAREM TODO O CONJUNTO DE UMA SÓ VEZ; 01 CABO PARA CONECTAR RECEPTOR AO MICROCOMPUTADOR; 01 BASE NIVELANTE COM ADAPTADOR; 01 TRIPÉ DE ALUMÍNIO PARA RECEPTOR BASE; 01 BASTÃO EXTENSÍVEL DE FIBRA DE CARBONO OU FIBRA DE VIDRO, DE NO MÍNIMO 2,0 METROS PARA O RECEPTOR ROVER; 01 BIPÉ PARA BASTÃO; 02 MALAS RÍGIDAS DO PRÓPRIO FABRICANTE (UMA PARA CADA RECEPTOR); 01 SUPORTE/ENGATE PARA ACOPLAR O COLETOR DE DADOS NO BASTÃO; DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA COTA RESERVADA				
05	MEDIDOR DE INCLINAÇÃO DIGITAL- COTA RESERVADA COMPRIMENTO: 60CM; - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 a 360° (4 X 90°); - PRECISÃO DE MEDIÇÃO ELETRÔNICA 0°/90°: ± 0,05°; - PRECISÃO DE MEDIÇÃO ELETRÔNICA A 1/2 89°: ± 0,1°; - RAIO DE AÇÃO (LASER): 30M; - PESO APROXIMADO: 0,91KG; - TIPO DE LASER: 635NM, < 1MW; - RAIO DE AÇÃO DO LASER: 30M; - CLASSE DE LASER: 2; - PRECISÃO DE NIVELAMENTO DO LASER: ± 0,5MM/M; - UNIDADES DE MEDIÇÃO: °, %, MM/M; - ROSCA DO TRIPÉ: 1/4";	UNIDADE	1	R\$ 2.488,91	R\$ 2.488,91
06	SCANNER DE PAREDE COTA RESERVADA EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DETECÇÃO DE METAIS, FIOS ENERGIZADOS, MADEIRAMENTO E TUBULAÇÕES EM PAREDES ATÉ 120MM. EQUIPAMENTO COM CAPACIDADE DE DETECÇÃO DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS DE ATÉ 12 CM E FIO ENERGIZADO DE ATÉ 6 CM DE PROFUNDIDADE.QUE TENHA USO RECOMENDADO PARA PAREDES DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, COLUNAS E VIGAS DE CONCRETO, SUPERFÍCIES DE DRYWALL, GESSO, ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, DIVISÓRIAS DE MADEIRA. DEVERÁ AINDA CONTER 1 BOLSA PARA TRANSPORTE, 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 CERTIFICADO DO FABRICANTE, 4 PILHAS AA, 1 ADAPTADOR AA1 PARA PILHAS. GARANTIA 1 ANO DO FABRICANTE	UNIDADE	1	R\$ 1.434,28	R\$ 1.434,28
					R\$103.418,49

PLANILHA DESCRITIVA

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

LOTE IX QUANTIDADES ESTIMADAS - (MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUTOS DE HIGIENIZAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITRQAIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	COLETOR DE 240L CARRINHO COLETOR DE LIXO COM TAMPA, COR CINZA, COM PEDAL, CAPACIDADE 240 LITROS. PRODUZIDOS EM POLIPROPILENO, COM RODAS 300 MM QUE FACILITAM O DESLOCAMENTO DO COLETOR TANTO PARA DESCARTE QUANTO PARA HIGIENIZAÇÃO.	UNIDADE	60	R\$ 683,22	R\$ 40.993,20
2	CONTAINER COM TAMPA 1000L CONTAINER MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE 1.000 L, COM TAMPA ARTICULADA AO PRÓPRIO CORPO E 4 RODAS ARTICULADAS, COR CINZA. DESCRIÇÃO DETALHADA ACOMPANHA TAMPA ARTICULADA AO PRÓPRIO CORPO. MUNHÕES LATERAIS PARA BASCULAMENTO. DRENO PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS. RODÍZIOS COM RODAS DE BORRACHA 2 FIXOS 2 GIRATÓRIOS. PINOS DE ARTICULAÇÃO DA TAMPA. MUNHÕES DE BASCULAMENTO, INJETADOS. SUA SUPERFÍCIE É LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL, DE FORMA A NÃO PERMITIR O VAZAMENTO DE LÍQUIDOS E SEUS CANTOS INTERNOS SÃO ARREDONDADOS.	UNIDADE	5	R\$ 1.924,28	R\$ 9.621,40
3	MÁQUINA DE LIMPEZA A SECO DE ESTOFADO EXTRATORA DE SUJEIRA 20L 1600W MÁQUINA PARA LIMPEZA DE PISOS TAPETES CARPETES SOFÁS ESTOFADOS 127V.MATERIAL DE MANUTENÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 1.761,25	R\$ 1.761,25
4	KIT FUNCIONAL PARA LIMPEZA PROFISSIONAL ITENS QUE COMPÕEM O KIT: 01 CARRO FUNCIONAL AMÉRICA; 01 BALDE DOBLÔ 30 LITROS - 2 ÁGUAS; 01 CABO TELESCÓPICO - 1,40 M; 01 GARRA PLÁSTICA EURO; 01 REFIL LOOP COM CINTA 320 G; 01 PLACA SINALIZADORA PISO MOLHADO 01 PÁ POP; 01 CONJUNTO MOP PÓ - 60 CM	UNIDADE	5	R\$ 1.327,71	R\$ 6.638,55
5	LAVADORA DE LIMPEZA DE ALTA PRESSÃO 1900 W MOTOR DE INDUÇÃO. MATERIAL DE MANUTENÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 881,70	R\$ 881,70
6	LIXEIRA PLÁSTICA 50 LITROS LIXEIRA PLÁSTICA RETANGULAR, TAMPA PLÁSTICA BASCULANTE, COR CINZA, CAPACIDADE 50 LITROS. MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TRATAMENTO SUPERFICIAL U.V.	UNIDADE	75	R\$ 84,52	R\$ 6.339,00
7	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, ROLO DE 500 M EM ABS BRANCO DE ALTA QUALIDADE, COM CHAVE, COM PARAFUSOS E BUCHA PARA FIXAÇÃO	UNIDADE	60	R\$ 58,09	R\$ 3.485,40
8	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO 800 ML SABONETEIRA COM RESERVATÓRIO (DISPENSER) INCLUSO, CAPACIDADE DE 800 ML, EM PLÁSTICO ABS BRANCO DE ALTA RESISTÊNCIA, ACIONAMENTO POR SISTEMA DE PRESSÃO COM MOLA INTERNA, SISTEMA DE	UNIDADE	60	R\$ 57,98	R\$ 3.478,80

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

ABERTURA TRAVAS LATERAIS E KIT DE FIXAÇÃO EM PAREDE.					
					R\$ 73.199,30

LOTE X COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS - (AERONAVES)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	DRONE COTA PRINCIPAL DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE IMAGEM NO MÍNIMO 10 KM (FCC) OCUSYNG 2 (O2) AO VIVO EM 720P 30 FPS, RESOLUÇÃO DE CAPTURA DE FOTO:48MP, 1/1.3 CMOS, f/1.7, FOV 82°, 24mm RESOLUÇÃO DE CAPTURA DE VÍDEO: 4K 100FPS, 4K 60FPS, 1080P 200FPS, BITRATE DE 150 MBPS, HDR, MODO NOTURNO, 10-BIT HLGID-LOG M, TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: WI-FI , COM BATERIA QUE SUPORTE NO MÍNIMO VOOS DE 45 MINUTOS COM ARMAZENAMENTO INTERNO DE NO MÍNIMO 2GB E SUPORTE PARA MICROSDX	UNIDADE	1	R\$ 7.626,25	R\$ 7.626,25

LOTE X COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS - (AERONAVES)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	DRONE COTA RESERVADA DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE IMAGEM NO MÍNIMO 10 KM (FCC) OCUSYNG 2 (O2) AO VIVO EM 720P 30 FPS, RESOLUÇÃO DE CAPTURA DE FOTO:48MP, 1/1.3 CMOS, f/1.7, FOV 82°, 24mm RESOLUÇÃO DE CAPTURA DE VÍDEO: 4K 100FPS, 4K 60FPS, 1080P 200FPS, BITRATE DE 150 MBPS, HDR, MODO NOTURNO, 10-BIT HLGID-LOG M, TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE: WI-FI , COM BATERIA QUE SUPORTE NO MÍNIMO VOOS DE 45 MINUTOS COM ARMAZENAMENTO INTERNO DE NO MÍNIMO 2GB E SUPORTE PARA MICROSDX	UNIDADE	1	R\$ 7.626,25	R\$ 7.626,25

PLANILHA DESCRITIVA

LOTE XI COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS - (AQUISIÇÃO DE SOFTWARES)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	LICENÇA SOFTWARE - AEC COLLECTION (CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE DESCRIÇÃO DO PRODUTO: AUTODESK AEC - ARCHITECTURE, ENGINEERING AND CONSTRUCTION COLLECTION PELO PRAZO DE 36 MESES.) COTA PRINCIPAL	UNIDADE	19	R\$ 2.529,12	R\$ 48.053,28
02	LICENÇA SOFTWARE - EBERICK (SERVIÇO DE ASSINATURA DE LICENÇA TRIANUAL DE USO COMERCIAL DO	UNIDADE	4	R\$ 34.192,77	R\$

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 - Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	SOFTWARE EBERICK INFINITY CLOUD, FABRICANTE ALTOQI, SENDO A ÚLTIMA VERSÃO DISPONÍVEL, INCLUINDO SERVIÇOS DE SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO DAS LICENÇAS PELO PERÍODO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES. COTA PRINCIPAL				136.771,08
	LICENÇA SOFTWARE SKETCHUP STUDIO SKETCHUP STUDIO ASSINATURA TRIANUAL (SKETCHUP PRO SKETCHUP PARA A WEB, SKETCHUP FOR IPAD, MOBILE VIEWER, XR, VIEWER, TRIMBLE CONNECT BUSINESS, 3D WAREHOUSE, ARMAZÉM DE EXTENSÃO; LAYOUT, SKETCHUP FOR WEB, SKETCHUP, VIEWER, STYLE BUILDER, , V-RAY PARA SKETCHUP + SCAN ESSENCIAIS *PARA WINDOWS) + CHAOS COSMOS ** : COLEÇÃO DE CONTEÚDO 3D INTELIGENTE COM CENTENAS DE MODELOS, MATERIAIS E CÉUS HDRI DE ALTA QUALIDADE. UM IMPORTADOR DE ARQUIVOS REVIT-SKETCHUP SIMPLES E EFICIENTE ACESSE E CONFIGURE OS COMPONENTES ATIVOS, INCLUINDO SERVIÇOS DE SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO DAS LICENÇAS PELO PERÍODO DE VIGÊNCIA DA MESMA. LICENCIAMENTO DO TIPO DE ASSINATURA ANUAL; SOFTWARE PARA MODELAGEM 3D PROFISSIONAL MODELO DE GEO-LOCALIZAÇÃO, CRIA, MODIFIQUE E COMPARTILHE MODELOS EM 3D; POSSUI OPERAÇÕES BOLEANAS TAIS COMO: INTERSECT, UNION, SUBTRACT, ENTRE OUTRAS. CRIA MODELOS ORTOGRÁFICOS, ISOMÉTRICOS E EM PERSPECTIVA, EM ESCALA E DIMENSIONADAS; FAÇA APRESENTAÇÕES COM DIMENSÕES, TEXTO E ELEMENTOS GRÁFICOS; CONFIGURA OBJETOS COM AS OPÇÕES DE COMPONENTES DINÂMICOS; POSSUI FERRAMENTA INTERNA DE PROCURAR ELEMENTOS DIRETAMENTE NA PLATAFORMA DO 3D WAREHOUSE; POSSUI FERRAMENTAS PARA MOVER, ROTACIONAR, ESCALAR E ESTICAR UM OBJETO; TEM DISPONIBILIDADE DE LINHA DE COMANDOS COM ATALHOS DE TECLADO PARA ACIONAR RECURSOS DO SOFTWARE SEM A NECESSIDADE DE USO DE MENUS, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO O USO DAS DUAS MÃOS PARA AGILIZAR TAREFAS DE PROJETO; - DISPONÍVEL EM INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, ESPANHOL, JAPONÊS, E PORTUGUÊS; - IMPORTA OU EXPORTE DIVERSOS FORMATOS 2D E 3D, INCLUINDO DXF, DWG, 3DS, OBJ, XSI, EPS, IFC, COLLADA, KMZ, PDF; POSSUI FUNÇÃO PARA GERENCIAR GRUPOS DE LAYERS PERMITINDO, VISUALIZÁ-LOS OU NÃO; CRIA MODELOS INTELIGENTES COM COMPORTAMENTOS E ATRIBUTOS PERSONALIZADOS ; MODELOS POSSAM SER ANIMADOS, ESCALONADOS E REPLICADOS; CRIA COMPONENTES CONFIGURÁVEIS QUE TOMAM O LUGAR DE MILHARES DE COMPONENTES ESTÁTICOS; TRANSFORMA OS DESENHOS EM ESBOÇOS MAIS "HUMANIZADOS"; TRANSFORMA QUALQUER TRAÇO "ESCANEADO" EM UM ESTILO PERSONALIZADO; USA AS IMAGENS DO STREET VIEW DO GOOGLE PARA ADICIONAR TEXTURAS DE FOTO; IMPORTA E SALVA QUALQUER COISA QUE ENCONTRAR NO ARMAZÉM 3D EM SUA UNIDADE LOCAL; SUPORTE TECNICO PROPRIO, ATENDIMENTO TOTALMENTE HUMANIZADO, ILIMITADO EM ACESSOS, DURANTE A VIGÊNCIA DA LICENÇA RETORNO APÓS CHAMADO EM ATÉ 1 HORA, COM ESPECIALISTAS EM CADA	UNIDADE			R\$ 82.399,00
03			4	R\$ 20.599,75	

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

PRODUTO,SEMPRE DISPONÍVEIS PARA ATENDÊ- LOS EM HORÁRIO COMERCIAL. COTA PRINCIPAL				
LICENÇA SOFTWARE - ORÇAFASCIO (LOCAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE DE ENGENHARIA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS ORÇAFASCIO MÓDULO BÁSICO (01 LICENÇA PARA 05 USUÁRIOS), ORÇAFASCIO BASES ADICIONAIS (01 LICENÇA PARA 05 USUÁRIOS), MÓDULO MEDIÇÃO DE OBRA (05 LICENÇA PARA 25 USUÁRIOS), PELO PRAZO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA USO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ. COTA PRINCIPAL	UNIDADE		4	R\$ 25.054,00
04				R\$ 6.263,50
				R\$ 292.277,36

PLANILHA DESCRITIVA

LOTE XI COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS - (AQUISIÇÃO DE SOFTWARES)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	LICENÇA SOFTWARE - AEC COLLECTION (CESSÃO TEMPORÁRIA DE DIREITOS SOBRE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LOCAÇÃO DE SOFTWARE DESCRIÇÃO DO PRODUTO: AUTODESK AEC - ARCHITECTURE, ENGINEERING AND CONSTRUCTION COLLECTION PELO PRAZO DE 36 MESES.) COTA RESERVADA	UNIDADE	6	R\$ 2.529,12	R\$ 15.174,72
02	LICENÇA SOFTWARE - EBERICK (SERVIÇO DE ASSINATURA DE LICENÇA TRIANUAL DE USO COMERCIAL DO SOFTWARE EBERICK INFINITY CLOUD, FABRICANTE ALTOQI, SENDO A ÚLTIMA VERSÃO DISPONÍVEL, INCLUINDO SERVIÇOS DE SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO DAS LICENÇAS PELO PERÍODO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES. COTA RESERVADA	UNIDADE	1	R\$ 34.192,77	R\$ 34.192,77
03	LICENÇA SOFTWARE SKETCHUP STUDIO SKETCHUP STUDIO ASSINATURA TRIANUAL (SKETCHUP PRO SKETCHUP PARA A WEB, SKETCHUP FOR IPAD; MOBILE VIEWER; XR, VIEWER; TRIMBLE CONNECT BUSINESS ; 3D WAREHOUSE; ARMAZÉM DE EXTENSÃO; LAYOUT, SKETCHUP FOR WEB, SKETCHUP, VIEWER, STYLE BUILDER, , V-RAY PARA SKETCHUP + SCAN ESSENCIAIS *PARA WINDOWS) + CHAOS COSMOS **: COLEÇÃO DE CONTEÚDO 3D INTELIGENTE COM CENTENAS DE MODELOS, MATERIAIS E CÉUS HDRI DE ALTA QUALIDADE. UM IMPORTADOR DE ARQUIVOS REVIT-TO-SKETCHUP SIMPLES E EFICIENTE ACESSE E CONFIGURE OS COMPONENTES ATIVOS, INCLUINDO SERVIÇOS DE SUPORTE TÉCNICO E MANUTENÇÃO DAS LICENÇAS PELO PERÍODO DE VIGENCIA DA MESMA. LICENCIAMENTO DO TIPO DE ASSINATURA ANUAL; SOFTWARE PARA MODELAGEM 3D PROFISSIONAL MODELO DE GEO-LOCALIZAÇÃO, CRIA, MODIFIQUE E COMPARTILHE MODELOS EM 3D; POSSUI OPERAÇÕES BOLEANAS TAIS COMO: INTERSECT, UNION, SUBTRACT, ENTRE OUTRAS. CRIA MODELOS ORTOGRÁFICOS, ISOMÉTRICOS E EM PERSPECTIVA, EM ESCALA E DIMENSIONADAS; FAÇA APRESENTAÇÕES COM DIMENSÕES, TEXTO E ELEMENTOS GRÁFICOS; CONFIGURA OBJETOS COM AS OPÇÕES DE COMPONENTES DINÂMICOS; POSSUI FERRAMENTA INTERNA DE PROCURAR ELEMENTOS DIRETAMENTE NA PLATAFORMA DO 3D WAREHOUSE; POSSUI FERRAMENTAS PARA MOVER, ROTACIONAR, ESCALAR E ESTICAR UM OBJETO; TEM DISPONIBILIDADE DE LINHA DE COMANDOS COM ATALHOS DE TECLADO PARA ACIONAR RECURSOS DO SOFTWARE SEM A NECESSIDADE DE USO DE MENUS, POSSIBILITANDO AO	UNIDADE	1	R\$ 20.599,75	R\$ 20.599,75

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	USUÁRIO O USO DAS DUAS MÃOS PARA AGILIZAR TAREFAS DE PROJETO; - DISPONÍVEL EM INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, ESPANHOL, JAPONÊS, E PORTUGUÊS; -IMPORTA OU EXPORTE DIVERSOS FORMATOS 2D E 3D, INCLUINDO DXF, DWG, 3DS, OBJ, XSI, EPS, IFC, COLLADA, KMZ, PDF; POSSUI FUNÇÃO PARA GERENCIAR GRUPOS DE LAYERS PERMITINDO, VISUALIZA-LOS OU NÃO; CRIA MODELOS INTELIGENTES COM COMPORTAMENTOS E ATRIBUTOS PERSONALIZADOS ; MODELOS POSSAM SER ANIMADOS, ESCALONADOS E REPLICADOS; CRIA COMPONENTES CONFIGURÁVEIS QUE TOMAM O LUGAR DE MILHARES DE COMPONENTES ESTÁTICOS; TRANSFORMA OS DESENHOS EM ESBOÇOS MAIS "HUMANIZADOS"; TRANSFORMA QUALQUER TRAÇO "ESCANEADO" EM UM ESTILO PERSONALIZADO; USA AS IMAGENS DO STREET VIEW DO GOOGLE PARA ADICIONAR TEXTURAS DE FOTO; IMPORTA E SALVA QUALQUER COISA QUE ENCONTRAR NO ARMAZÉM 3D EM SUA UNIDADE LOCAL; SUPORTE TECNICO PROPRIO, ATENDIMENTO TOTALMENTE HUMANIZADO,ILIMITADO EM ACESSOS, DURANTE A VIGÊNCIA DA LICENÇA RETORNO APÓS CHAMADO EM ATÉ 1 HORA, COM ESPECIALISTAS EM CADA PRODUTO,SEMPRE DISPONÍVEIS PARA ATENDÊ- LOS EM HORÁRIO COMERCIAL. COTA RESERVADA				
04	LICENÇA SOFTWARE - ORÇAFASCIO (LOCAÇÃO DE LICENÇA DO SOFTWARE DE ENGENHARIA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS ORÇAFASCIO MÓDULO BÁSICO (01 LICENÇA PARA 05 USUÁRIOS), ORÇAFASCIO BASES ADICIONAIS (01 LICENÇA PARA 05 USUÁRIOS), MÓDULO MEDIÇÃO DE OBRA (05 LICENÇA PARA 25 USUÁRIOS), PELO PRAZO DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES PARA USO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ. COTA RESERVADA	UNIDADE	1		R\$ 6.263,50
					R\$ 6.263,50
					R\$ 76.230,74

LOTE XII QUANTIDADES ESTIMADAS - (AERONAVES)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	DRONE DUAL CAMERA CÂMERA ESTABILIZADA POR GIMBAL DE TRÊS EIXOS QUE ABRIGA UM SENSOR 4K LADO A LADO PARA CAPTURAR LUZ VISÍVEL E UM SENSOR DE IMAGEM FLIR PARA CAPTURAR DADOS TÉRMICOS. JUNTOS, ESSES SENSORES PERMITEM QUE OS PILOTOS REALIZEM VOOS NOTURNOS, BEM COMO VOEM EM CONDIÇÕES DIURNAS COMPLEXAS, COMO NEBLINA E FUMAÇA.	UNIDADE	1	R\$ 48.818,13	R\$ 48.818,13
02	DRONE FPV + ÓCULOS FPV SEGUNDA GERAÇÃO MINI AERONAVE NÃO TRIPULADA, COM 04 HÉLICES PROTEGIDAS CONTRA IMPACTOS, EQUIPADA COM CÂMERA 4K, COM EXIBIÇÃO DE IMAGENS REALIZADA ATRAVÉS DE ÓCULOS TIPO FPV 2ª GERAÇÃO E CONTROLE DE PILOTAGEM REALIZADA ATRAVÉS DE JOYSTICK COM SENSORES DE MOVIMENTO.	UNIDADE	1	R\$ 16.140,31	R\$ 16.140,31
					R\$ 64.958,44

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável
PLANILHA DESCRITIVA



LOTE XIII QUANTIDADES ESTIMADAS - (EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA EM GERAL)

ITEM	DESCRI�O	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	<p>FIREWALL AQUISI�O DE SOLUÇO DE PROTE�O DE REDE COM CARACTERÍSTICAS DE NEXT GENERATION FIREWALL (NGFW) PARA SEGURANÇA DE INFORMA�O PERIMETRAL QUE INCLUI FILTRO DE PACOTE, CONTROLE DE APLICA�O, ADMINISTRA�O DE LARGURA DE BANDA (QOS), VPN, IPSEC E SSL, IPS, PREVEN�O CONTRA AMEAÇAS DE VÍRUS, SPYWARES E MALWARES "ZERO DAY", FILTRO DE URL, BEM COMO CONTROLE DE TRANSMISSÃO DE DADOS E ACESSO A INTERNET POR PLATAFORMA DE SEGURANÇA ENTENDE-SE HARDWARE E SOFTWARE INTEGRADOS DO TIPO APPLIANCE; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE SER COMPATÍVEL COM AS SEGUINTESS FUNCIONALIDADES: POSSIBILITAR A COLETA DE ESTATÍSTICAS DE TODO O TRÁFEGO QUE PASSAR PELOS EQUIPAMENTOS DE FIREWALL; PERMITIR CONTROLE GLOBAL DE POLÍTICAS PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS QUE COMP�O A PLATAFORMA DE SEGURANÇA, OS J� EXISTENTES E TAMBÉM OS QUE SERÃO OFERTADOS NESTE ITEM; EXPORTAR BACKUP DE CONFIGURA�O AUTOMATICAMENTE VIA AGENDAMENTO; THROUGHPUT DE 1 GBPS COM A FUNCIONALIDADE DE CONTROLE DE APLICA�O HABILITADA PARA TODAS AS ASSINATURAS QUE O FABRICANTE POSSUIR; THROUGHPUT DE 840 MBPS COM AS SEGUINTESS FUNCIONALIDADES HABILITADAS SIMULTANEAMENTE PARA TODAS AS ASSINATURAS QUE A PLATAFORMA DE SEGURANÇA POSSUIR DEVIDAMENTE ATIVADAS E ATUANTES: CONTROLE DE APLICA�O IPS, ANTIVÍRUS E ANTISPYWARE. CASO O FABRICANTE DIVULGUE MÚLTIPLOS NÚMEROS DE DESEMPENHO PARA QUALQUER UMA DESTAS FUNCIONALIDADES, SOMENTE O DE MENOR VALOR SERÁ ACEITO; MODELO DE REFERÊNCIA: PALO ALTO PA-220</p>	UNIDADE	1	R\$ 8.999,06	R\$ 8.999,06
02	<p>SERVIDOR SERVIDOR DE REDE MONTÁVEL EM RACK DE 19" COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS PROCESSADORES: DOIS INTEL XEON SCALABLE, ATÉ 28 NÚCLEOS CADA; MEMÓRIA RAM: DDR4 DE 128GB; ARMAZENAMENTO: 20TB; PLACA DE REDE: ETHERNET DE 10 GBE; FONTE REDUNDANTE HOT-SWAP. MODELO DE REFERÊNCIA: SERVIDOR RACK DELL LINHA POWEREDGE - MÍNIMO DE 128GB DE RAM, 20TB DE STORAGE</p>	UNIDADE	1	R\$ 67.166,39	R\$ 67.166,39
03	<p>RACK RACK DE PISO PARA SERVIDOR COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: ALTURA: 44 UNIDADES (U), O QUE EQUIVALE A 2070 MM; LARGURA: 600 MM PROFUNDIDADE: 600 MM; PESO MÁXIMO: 100 KG; CAPACIDADE DE CARGA: 600 KG; MATERIAL: AÇO; PAINÉIS FRONTAIS E TRASEIROS REMOVÍVEIS; PORTAS DE VENTILA�O; TRAVAS DE SEGURANÇA. MODELO DE REFERÊNCIA: RACK PARA</p>	UNIDADE	1	R\$ 5.740,02	R\$ 5.740,02

Rua Presidente Médici, 2  Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
 Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
 Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável

	SERVIDOR PISO 19" 44U.				
04	SWITCH CORE SWITCH CORE COM 24 PORTAS. PORTAS DE ACESSO: 32 PORTAS 100M/1G/2.5G/5G, 4 PORTAS 10G PORTAS DE UPLINK: 2 PORTAS 40GE TAXA DE COMUTAÇÃO: 200 GBPS; PERFORMANCE DE ENCAMINHAMENTO: 1,2 MILHÃO DE PACOTES POR SEGUNDO LATÊNCIA DE ENCAMINHAMENTO: 1 MICROSEGUNDO RECURSOS DE SEGURANÇA: CRIPTOGRAFIA, AUTENTICAÇÃO, FIREWALL, CONTROLE DE ACESSO PROTOCOLOS SUPTADOS: ETHERNET, IP, IPV6, VLAN, QOS, STP, RSTP, MSTP, LACP, BGP, OSPF, EIGRP, IS-IS. MODELO DE REFERÊNCIA: HUAWEI S6720-32X-SI-32S-AC.	UNIDADE	1	R\$ 43.313,13	R\$ 43.313,13
					R\$ 125.218,60

PLANILHA DESCRITIVA

LOTE XIV COTA PRINCIPAL QUANTIDADES ESTIMADAS - (CADEIRAS DE RODAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITRQIAIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	CADEIRA DE RODAS COTA PRINCIPAL CADEIRA DE RODAS 101 NYLON PRETA - CDS FABRICADA EM AÇO CARBONO, PINTURA EPÓXI, DOBRÁVEL EM X, ASSENTO/ENCOSTO EM NYLON, APOIO PARA BRAÇOS FIXOS, APOIO PARA PÉS FIXOS, FREIOS BILATERAIS, ARO IMPULSOR BILATERAL, RODAS DIANTEIRAS ARO 06" COM PNEUS MACIÇOS E RODAS TRASEIRAS ARO 24" EM NYLON COM PNEUS MACIÇOS. MARCA: CDS MODELO: 101 NYLON CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES: - LARGURA DO ASSENTO: 40 CM - LARGURA TOTAL ABERTA: 67 CM - LARGURA TOTAL FECHADA: 30 CM - PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 41 CM - ALTURA ENCOSTO: 36 CM - ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO: 52 CM - ALTURA DO CHÃO À MANOPLA: 90 CM - ALTURA DO CHÃO AO AP DE BRAÇO: 69 CM - ALTURA DO ASSENTO AO AP DE BRAÇO: 19 CM - COMPRIMENTO TOTAL DA CADEIRA: 100 CM - PESO DA CADEIRA: 14 KG - CAPACIDADE MÁXIMA DE PESO: 85 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 1 CADEIRA DE RODAS 101 NYLON PRETA	UNIDADE	1	R\$ 1.441,57	R\$ 1.441,57

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás
Fundo Municipal de Desenvolvimento Sustentável
PLANILHA DESCRITIVA

LOTE XIV COTA RESERVADA QUANTIDADES ESTIMADAS - (CADEIRAS DE RODAS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	CADEIRA DE RODAS COTA RESERVADA CADEIRA DE RODAS 101 NYLON PRETA - CDS FABRICADA EM AÇO CARBONO, PINTURA EPÓXI, DOBRÁVEL EM X, ASSENTO/ENCOSTO EM NYLON, APOIO PARA BRAÇOS FIXOS, APOIO PARA PÉS FIXOS, FREIOS BILATERAIS, ARO IMPULSOR BILATERAL, RODAS DIANTEIRAS ARO 06" COM PNEUS MACIÇOS E RODAS TRASEIRAS ARO 24" EM NYLON COM PNEUS MACIÇOS. MARCA: CDS MODELO: 101 NYLON CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES: - LARGURA DO ASSENTO: 40 CM - LARGURA TOTAL ABERTA: 67 CM - LARGURA TOTAL FECHADA: 30 CM - PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 41 CM - ALTURA ENCOSTO: 36 CM - ALTURA DO ASSENTO AO CHÃO: 52 CM - ALTURA DO CHÃO À MANOPLA: 90 CM - ALTURA DO CHÃO AO AP DE BRAÇO: 69 CM - ALTURA DO ASSENTO AO AP DE BRAÇO: 19 CM - COMPRIMENTO TOTAL DA CADEIRA: 100 CM - PESO DA CADEIRA: 14 KG - CAPACIDADE MÁXIMA DE PESO: 85 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 1 CADEIRA DE RODAS 101 NYLON PRETA	UNIDADE	1	R\$ 1.441,57	R\$ 1.441,57

TOTAL GERAL R\$4.446.721,32

Fernanda Francisco Ferreira

Secretária Municipal de Desenvolvimento Econômico

Portaria 007/2021 GP

Rua Presidente Médici, 2º Piso da Feira do Produtor e Mercado Municipal - Novo Paraíso. CEP 68.537-000 – Canaã dos Carajás - Pará

Canaã dos Carajás, PA. 06 de dezembro de 2023.