



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO**

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Títulos:

1.1. Registro de preços para aquisição de ferramentas e equipamentos para equipar os servidores que trabalham na Gerência de Administração e Manutenção do Campus Manaus Centro do IFAM (CMC/IFAM).

1.2. Registro de preços para contratação de empresa especializada na prestação de serviço de caçambas, coletas e transportes de lixo e entulho através de Caixa de Entulho.

2. Justificativas:

2.1. As aquisições são devidas face às necessidades dos diversos serviços que a GAM realiza no CMC/IFAM, pois muitas das vezes faz-se necessário a utilização de ferramentas e equipamentos dos mais variados motivos e que não dispomos para realizar as manutenções da melhor maneira possível.

2.2. Faz-se necessário a contratação de retirada de entulhos das diversas áreas deste Campus Manaus-Centro, visando à organização e limpeza nas áreas internas deste campus.

2.3. A Administração considera que os itens enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520/2002, do Decreto nº 3.555/2000 e do Decreto 5.450/2005, sendo possível estabelecer o padrão que se pretende de forma objetiva por meio das especificações usualmente empregadas por fornecedores do ramo, daí propor-se a realização de pregão, o qual contribui para ampliar a concorrência.

2.4. O Registro de Preços mostra-se adequado em função da possibilidade de empenho da despesa em exercícios diferentes.

2.5. As quantidades e os valores apresentados na tabela, são meramente referenciais e têm a única finalidade de subsidiar as licitantes a elaborarem suas propostas, não importando, em nenhuma hipótese, em compromisso do Campus Manaus Centro do IFAM de atendimento de tais quantidades e valores no período de contratação.

4. Descrição Detalhada do Objeto e Planilha Estimativa:

4.1. A descrição encontra-se no Encarte “A” deste Termo de Referência

4.2. Havendo incompatibilidade entre as especificações dos itens lançados no Termo de Referência e os itens do Comprasnet, prevalecerá os constantes nesse Termo de Referência.

5. Critérios de Aceitação do Objeto:

5.1. No preço ofertado, além de estar compatível com o de mercado, deverão estar inclusos todos os custos necessários, tais como: acessórios de instalação, impostos, tributos, custos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, deslocamento de pessoal e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o valor do item.

5.2. O fornecedor deverá estar legalmente estabelecido e explorar ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto desta contratação.

5.3. Os materiais/serviços oferecidos deverão observar as normas técnicas aplicáveis, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, quanto a requisitos mínimos de qualidade utilidade, resistência e segurança, nos termos da Lei nº 4.150/62.

5.4. Os materiais/serviços oferecidos deverão estar em acordo com os normativos de segurança atualmente em vigor exigidos para a finalidade a que se destinam.

5.5. Os equipamentos regulamentados por agências reguladoras (ANATEL, ANA, ANTAQ, ANVISA, ANEL ou outra qualquer) deverão estar em conformidade com as resoluções e com a legislação vigente.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO**

5.6. Os bens deverão ter as garantias mínimas solicitadas oferecidas pelos respectivos fabricantes, devem estar acompanhados, ainda, do manual do usuário, com uma versão em português, da relação da rede de assistência técnica autorizada e que tenham assistência técnica autorizada em MANAUS (AM).

6. Local de entrega do bem/serviço:

6.1. A entrega dos equipamentos deverá ser efetuada em dia de expediente normal, das 09h00 às 11:30 e 14:00 às 17h00, no Setor de Patrimônio do Campus Manaus Centro-CMC, situado na Av. Sete de Setembro, 1975 – Centro – Manaus – Amazonas, acompanhadas da respectiva nota fiscal, ou nota fiscal/fatura, no prazo estipulado neste Termo de Referência e nas quantidades indicadas através da Nota de Empenho e a instalação será efetuada no local que a Gerência de Administração e Manutenção indicar.

6.2. A Contratante terá o prazo de 30(trinta) dias, a contar da emissão da Nota de Empenho para entregar o(s) equipamento(s) e iniciar o serviço de instalação. A partir de então os trabalhos deverão ser realizados diariamente até a sua conclusão, de acordo com as quantidades adquiridas, sem interrupção.

6.3 Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

7. Critério de Recebimento e Ateste do Objeto:

7.1. Os Materiais/Serviços serão recebidos:

7.1.1. Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

7.1.2. Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará dentro do prazo legal estipulado em lei, a contar do recebimento provisório.

7.2. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos materiais em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

8. Forma de prestação de serviços:

8.1. A coleta do entulho proveniente dessa caçamba será feita com a utilização de caminhão com poli-guindaste, 01 (uma) coleta por mês, dependendo da demanda do CMC, cuja solicitação e comunicação à empresa, caberá ao servidor designado fiscal do contrato. O valor devido mensal da execução desse item estará vinculado à demanda informada;

8.1.2. Os serviços prestados serão de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo o mesmo ser prestado, no seguinte endereço: IFAM/Campus Manaus-Centro, situado na Av. Sete de Setembro, 1975, Centro, Manaus/AM, CEP 69020-120, telefone 92 3621-6701/6757, no horário compreendido entre 07h e 18h. Local interno no Campus Manaus-Centro a ser informado no momento da solicitação através do setor da Gerência de Administração e Manutenção – Gam.

8.1.3. A empresa contratada tem até 24h para fornecer o serviço solicitado.

8.2. Obrigações da Contratada:

8.2.1. A Contratada obriga-se a:

8.2.1.1. Efetuar a entrega dos materiais/serviços, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações no Termo de Referência e da proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;

8.2.1.2. Assumir a responsabilidade e o ônus pelo recolhimento de todos os impostos, taxas, tarifas, contribuições ou emolumentos federais, estaduais e municipais, seguro de acidente do trabalho, que incidam ou venham a incidir sobre os serviços objeto do Contrato e apresentar os respectivos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

comprovantes, quando solicitados pelo CONTRATANTE, exceto com relação aos tributos e contribuições que serão recolhidos pelo CONTRATANTE no ato do pagamento;

8.2.1.3. Cumprir e fazer cumprir todas as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, e diligenciar para que os seus empregados utilizem Equipamentos de Proteção Individual.

8.2.1.4. Responder, civil e penalmente, por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados, à contratante ou a terceiros, por seus funcionários, dolosa ou culposamente, nos locais de trabalho;

8.2.1.5. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

8.2.1.6. Manter-se, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.2.2. Na contratação do objeto, serão deveres da Contratada as seguintes exigências:

8.2.2.1 Fornecer os equipamentos novos e em perfeitas condições, dentro das especificações exigidas, devidamente embalados de fábrica, sobre base especial para transporte, compatível com o peso e volume da carga.

8.2.2.1.1 As embalagens deverão ser constituídas em material atóxico, degradável e/ou de fontes renováveis, conforme ABNT NBR – 15448;

8.2.2.3. Fornecer todo e qualquer material, seja acessório/equipamento/ferramenta, necessário ao funcionamento dos equipamentos, dentro das especificações contratadas e observando todas as normas técnicas e legislações aplicáveis.

8.2.2.4. A contratada deverá cumprir toda legislação profissional.

8.2.3. Os equipamentos a serem adquiridos, nas respectivas quantidades deverão apresentar as especificações requeridas neste Termo de Referência e deverão ser de linha de fabricação atual. Não serão aceitos modelos cuja produção tenha sido encerrada ou que estejam com tecnologia sabidamente ultrapassada.

8.2.4. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.3. Responsabilizar-se pelo cumprimento dos prazos de entrega do objeto licitado, nos termos da legislação vigente e de acordo com este Termo;

8.4. Não transferir a outrem o objeto contratado, no todo ou em parte, sem prévia e expressa anuência do Campus Manaus-Centro, através do Fiscal de Contrato;

8.5. Caso se enquadre nas hipóteses do artigo 20 da Lei nº 12.305/ 2010 – Política Nacional de Resíduos, a Contratada deverá elaborar plano de gerenciamento de resíduos sólidos, sujeito à aprovação da autoridade competente;

8.6. São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos:

8.7. Lançamento em rio, mata, igarapé ou em quaisquer corpos hídricos;

8.8. Lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

8.9. Queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade;

8.10. Outras formas vedadas pelo poder público.

8.11. Emitir periodicamente a este Campus, durante a vigência do contrato, o certificado de destinação dos resíduos;

8.12. O não cumprimento por parte da CONTRATADA referente aos itens acima e que venha prejudicar ao CMC, implicará nas sanções previstas neste Termo e na Legislação Vigente.

8.13. Cumprir toda a legislação ambiental.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

9. Deveres do contratante:

9.1 A Contratante obriga-se a:

- a. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato;
- b. Permitir o acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para entrega dos bens;
- c. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA ou por seus prepostos;
- d. Efetuar o pagamento devido pelo fornecimento, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências;
- e. Comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento do objeto, aplicando as sanções cabíveis, previstas no edital e seus anexos;
- f. Proporcionar à CONTRATADA as facilidades e as informações necessárias a fim de que possa desempenhar normalmente os serviços contratados;

10. Da Sustentabilidade:

10.1 Deverão ser observados, na aquisição, os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata a Instrução Normativa SLTI/MPOG 01/2010, no que couber:

10.2 A qualquer tempo, a Administração poderá solicitar comprovação da observação dos critérios de sustentabilidade ambiental.

10.3 Todos os resíduos gerados durante o serviço deverão ser dispostos em lugar adequado ou aterro sanitário, em conformidade com a resolução do CONAMA 307/2002 e suas posteriores alterações (Resoluções 348/2004, 431/2011 e 448/2012).

11. Período de execução:

11.1. Doze Meses, a contar da assinatura da ata de registro de preços. Será celebrado contrato no caso de serviço com vigência de 12 (doze) meses a partir da data da assinatura.

12. Sanções:

12.1 Comete infração administrativa, ainda, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto nº 5.450, de 2005, a Contratada que, no decorrer da contratação:

- 12.1.1 Inexecutar total ou parcialmente o contrato;
- 12.1.2 Apresentar documentação falsa;
- 12.1.3 Comportar-se de modo inidôneo;
- 12.1.4 Cometer fraude fiscal;
- 12.1.5 Descumprir qualquer dos deveres elencados no Edital, na Ata de Registro de Preços ou no instrumento de contrato.

12.2 A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

b. Multa:

b.1. Para os fins do item **12.1.1**, será aplicada multa nas seguintes condições:

b.2. Multa moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor total empenhado por cada hora de atraso na execução do serviço, até no máximo de 15% (quinze por cento), o que configurará a inexecução total do contrato, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

b.3. Multa compensatória de 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor total empenhado pelo fornecimento de produtos inadequados;

b.4. Multa compensatória de até o máximo de 20% (vinte por cento) do valor empenhado no caso de inexecução parcial do contrato ou de descumprimento de obrigação avençada;

b.5. Multa compensatória de até 30% (trinta por cento) do valor empenhado no caso de inexecução total do contrato.

c. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o Instituto Federal do Amazonas, pelo prazo de até dois anos;

c.1. Tal penalidade pode implicar suspensão de licitar e impedimento de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, conforme Parecer nº 87/2011/DECOR/CGU/AGU e Nota nº 205/2011/DECOR/CGU/AGU e Acórdãos nº 2.218/2011 e nº 3.757/2011, da 1ª Câmara do TCU.

d. Impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

e. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos causados;

12.3 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

12.4 O valor da multa poderá ser descontado do pagamento a ser efetuado ao fornecedor.

12.5 Se o valor do pagamento for insuficiente, fica o fornecedor obrigado a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação oficial.

12.5 Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pelo fornecedor ao CMC/IFAM, este será encaminhado para inscrição em dívida ativa.

12.6 Também ficam sujeitas às penalidades de suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão licitante e de declaração de inidoneidade, previstas no subitem anterior, as empresas ou profissionais que, em razão do contrato decorrente desta licitação:

12.6.1 tenham sofrido condenações definitivas por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de tributos;

12.6.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.6.3 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.7 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

12.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.9 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

12.9.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **10 (DEZ) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.10 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

12.11 As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

13. Da Fiscalização e Acompanhamento

13.1. Informamos que a solicitação, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços serão feitos através do setor da Gerência de Administração e Manutenção – GAM do IFAM/Campus Manaus-Centro, através do fiscal de contrato a ser designado.

13.1. O fornecimento será acompanhado e fiscalizado pela Gerência de Administração e Manutenção.

13.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do FORNECEDOR pelos danos causados ao CMC ou a terceiros, resultantes de ação ou omissão, culposa ou dolosa, de quaisquer de seus empregados ou prepostos.

14. Controle e Fiscalização da Execução

14.1. Acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do art. 6º do Decreto nº 2.271, de 1997;

14.2. O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato;

14.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência;

14.4. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no art. 34 da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02, de 2008, quando for o caso;

14.5. O fiscal ou gestor do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993;

14.6. A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso;

14.7. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993;

14.8. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993;

14.9. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993;

14.10. A ação ou omissão total ou parcial da fiscalização do CMC não eximirá a contratada da total responsabilidade pela execução do objeto deste.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO**

Manaus, 23 de julho de 2015.

ISRAEL DE SOUSA SARMENTO

Coordenação de Compras e Serviços

IFAM – Campus Manaus Centro

Portaria nº 686/CMC/IFAM/2013

APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO

**APROVAÇÃO DO TERMO DE
REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO**

**APROVAÇÃO DO TERMO DE
REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO**

À Diretoria de Administração e Planejamento do CMC/IFAM: De acordo e aprovo:

Jarder Allyson Ferreira da Silva
Diretor de Administração e Planejamento do
Campus Manaus Centro do IFAM

Maria Stela de Vasconcelos Nunes de Mello
Diretora Geral do Campus Manaus Centro do
IFAM.

Em: / / 2015

Em: / / 2015



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

Encarte "A" do Termo de Referência

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
01	Serra Mármore Características Mínimas: Capacidade: Diâmetro do Disco 110mm (4") Profundidade de corte: 34mm (1-3/8") Profundidade de corte: 20mm (25/32") Potência de entrada: 1.300W Velocidade sem carga: 13.000/min. Rotações por minuto (rpm) : 12.000 Peso máximo: 3kg Tensão: 127v Cabo de Energia : 5m Chaves Garantia: 12 (doze) meses	Unidade	05		
02	Furadeira de Impacto Características Mínimas: Aceleração eletrônica e reversível. Comutador de impacto que permite ajustar para perfurações com impacto e sem impacto. Potência: 420watts Rotações por minuto (rpm) : 1.600 Mandril: 3/8" 10 mm Peso: 1,6 kg(máximo) Tensão: 127v Garantia: 12 (doze) meses	Unidade	05		
03	Alicate bomba Água 10" (Uso profissional) Material: Aço cromo-níquel resistente Cabo: Borracha anti deslizante para melhor agarre e controle do usuário Conter: ranhuras usinadas para 7 posições de ajuste Capacidade de abertura máxima: 50 mm	Unidade	05		
04	Alicate de Pressão 10" com Bico Reto (Uso profissional) Ferramenta com formato curvo inferior e reto superior Uso profissional Com um gatilho de liberação rápida Mordentes que prende materiais de vários formatos Abertura máxima da boca: 1.1/8" (28 mm) Material : Aço cromo vanádio Material do Cabo: Aço cromo vanádio	Unidade	05		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

	Acabamento: Niquelado e cromado				
05	Chave Inglesa 10" (Uso profissional) Produto: Confeccionado em aço Com escala para abertura de até 1/4" (30 mm) Niquelada Cabo emborrachado Mecanismo de regulagem com ajuste rápido Regulagem com deslize do botão central para cima ou para baixo Resistente a ferrugens e corrosões Uso profissional Abertura máxima: 3cm Comprimento: 10" Peso bruto: 650g Garantia: 06 (seis) meses	Unidade	05		
06	Jogo chave combinada (Uso profissional) Material: Aço ligado com cromo vanádio (Cr-V) Composição: 14 Chaves combinadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1".	Unidade	05		
07	Jogo chave Biela (Uso profissional) Material: Aço cromo vanádio e temperada. Tamanho: 8mm / 9mm / 11mm / 12mm / 13mm / 14mm / 15mm / 16mm / 17mm / 18mm / 19mm	Unidade	05		
08	Carrinho armazém reforçado com apoio. Altura: 1450mm; Largura: 335mm; Comprimento: 500mm; Capacidade: 400kg; Rodas Pneumáticas; Cor: Preto	Unidade	03		
09	Transpalete (paleteira) manual com garfos e plataforma em chapa reforçada. Rodas: Poliuretano Carga máxima de 3000 kg Largura Máxima – 700 mm Comprimento dos Garfos Máxima – 1200 mm Altura Mínima dos Garfos – 70 mm Altura Máxima dos Garfos – 200 mm Distância entre os Garfos – 400 mm Comprimento Total do Transpalete – 1600 mm Altura da Construção – 450 mm Altura Total do Transpalete – 1300 mm	Unidade	03		
10	Desumidificador de ar	Unidade	10		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

	<p>Características mínimas:</p> <p>Controlador automático de umidade, possuir umidostato incorporado ligando e desligando o equipamento quando a umidade indicada é atingida</p> <p>Compressor hermético</p> <p>Motor ventilador</p> <p>Reservatório para recolha da água com capacidade de 3 Litros</p> <p>Controlador de umidade "Umidostato"</p> <p>Chave liga-desliga evita alteração na regulagem do umidostato</p> <p>Lâmpada piloto avisa quando reservatório esta cheio</p> <p>Alças laterais e rodízios para facilitar à locomoção</p> <p>Estrutura interna em alumínio proporcionando maior durabilidade e menor peso, Acabamento em chapa revestida com pintura epóxi</p> <p>Com gás ecológico.</p> <p>Voltagem 110V, c/fio terra</p> <p>Circulação de 500 m³/hora</p> <p>Potência 290W</p> <p>Peso 16kg</p> <p>Dreno - para um funcionamento contínuo com mangueira para escoamento do reservatório</p> <p>Garantia 2 anos</p>					
11	<p>Carregador de Baterias Rápido e Lento + Auxiliar de Partida 12/24 V</p> <p>Características mínimas</p> <p>Carregar baterias de 12V e 24V</p> <p>Possuir proteção térmica que o desliga automaticamente</p> <p>Possuir chave seletora para alternar entre carregador e auxiliar de partida e carga rápida ou lenta</p> <p>Recarregar apenas 1 bateria de até 24V e no máximo 150A/h por vez</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>Entrada: 110/220V (Chave seletora)</p> <p>Frequência: 50/60 Hz</p> <p>Garantia: 01 ano</p>	Unidade	01			
12	<p>Teste de Bateria e Alternador Automotivo de 6 V - 12 V</p> <p>Teste de bateria e alternador</p> <p>Teste de baterias entre 6 v e 12 V</p> <p>Realiza teste da carga da bateria e teste no regulador</p>	Unidade	02			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

	de voltagem Voltímetro com escala colorida Grampo reforçado Carcaça preta Garantia 1 ano				
13	Kit de Ferramentas Profissionais com Maleta com 186 Peças Jogo de ferramentas Maleta com 04 compartimentos Carrinho com alça prolongadora desmontável Maleta composta com 186 peças, sendo: - 01 Adaptador borboleta - 01 Adaptador magnético - 1 Alicate de corte - 1 Alicate bomba D'água 10" - 1 Alicate de bico longo - 1 Alicate Ford - 01 Alicate de pressão mordentes curvos - 01 Alicate desencapador de fios - 02 Bastões de cola quente - 24 Bits sendo: :: 5 Bits philips: PH0 – PH1 – PH2 – PH3 – PH4 :: 5 Bits fenda: 3 – 4 – 5 – 6 – 7 mm :: 6 Bits torx: T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T35 :: 6 Bits allen: 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 mm :: 2 Bits pozidriv: PZ1 – PZ2 - 01 Cabo "T" - 1/4" - 1 Chave ajustável - 02 Chaves catracas reversíveis com encaixe: 1/4" - 1/2" - 01 Chave adaptadora com cabo encaixe 1/4" - 06 Chaves philips: PH0 x 75 – PH0 x 100 – PH1 x 75 – PH2 x 38 – PH2 x 100 – PH3 x 150 mm - 05 Chaves fenda: 3 x 75 – 3 x 100 – 5 x 75 – 6 x 38 – 6 x 100 mm - 3 Chaves para alta tensão: :: 02 Fenda: 4 x 100 – 5 x 125 mm :: 01 Philips: PH1 x 100 mm - 01 Chave de teste 100 – 250 V - 06 Chaves de precisão: :: 02 Philips: PH0 – PH1 :: 04 Fenda: 1 – 1,4 – 1,8 – 2,4 mm - 01 Chave adaptadora catracada com cabo - 10 Chaves combinadas: 6 – 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 19 mm	Unidade	04		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

	<ul style="list-style-type: none">- 01 Estilete trapezoidal- 01 Extensor magnético 5 lbs- 01 Estojo plástico com 60 peças sendo:<ul style="list-style-type: none">:: 14 Pregos:: 10 Parafusos com ponta chata:: 08 Parafusos com ponta:: 10 Arruelas:: 10 Porcas:: 08 Buchas- 02 Extensão de encaixe 1/4" - 3" - 5 "- 01 Extensão flexível de 4"- 01 Extensão de encaixe 1/2" - 5"- 01 Extensão de 10"- 01 Extensão Cabo "T" com encaixe de 1/2"- 01 Fita isolante preta- 02 Grampos para marceneiro- 01 Jogo de chave allen com 9 peças:<ul style="list-style-type: none">:: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm- 02 Juntas universais: 1/4" e 1/2"- 01 Martelo unha- 01 Pistola de cola quente- 01 Régua com 3 níveis- 01 Trena de 5 metros- 17 Soquetes encaixe 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 mm- 12 Soquetes encaixe 1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm- 02 Soquetes de vela: 16 - 21 mm				
14	Armário para Ferramentas com 4 prateleiras e Dobradiças Internas Estrutura em chapa de aço 4 Prateleiras 2 Portas de aço Fechamento com chave Cantos arredondados Pintura epóxi azul ou cinza Medidas máximas: 700x250x1000 mm (C x L x A) Medidas mínimas: 600x200x950 mm (C x L x A)	Unidade	10		
15	Roupeiro 16 Vãos com Pitão Características mínimas: 16 portas; Tranca por pitão para cadeado (com os cadeados); Confeccionado chapa aço nº 26 com tratamento antiferrugem pintura eletrostática cor cinza cristal;	Unidade	20		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

	<p>Pés em polipropileno de alto impacto pretos; Dois ganchos de polipropileno em cada compartimento, para pendurar objetos;</p> <p>Medidas Externas Altura: 193cm Largura: 138cm Profundidade: 40cm</p> <p>Medidas internas (vãos) Altura: 43cm Largura: 34cm Profundidade: 37,5cm Peso: 61,3Kg Garantia: 06 meses</p>				
16	<p>Estante de aço Estante de aço com 6 prateleiras reforças com 3 dobra, com sapatas, com parafusos e porcas, medindo 1.98x0.92x0.30. Com x de fundo suportando muito mais peso.</p>	Unidade	30		
17	<p>Capacímetro Características mínimas: Display LCD/Contagem: 3 1/2 Dígitos/2000 Faixas de Medida: 200p/2n/20n/200n/ 2μ/20μ/200μ/2000μ/20mF Frequência de Teste: 200p~2μF - 800Hz / 20μ - 80Hz / 200μ~20mF - 8Hz Ajuste de Zero: ±20pF Entrada Protegida: Fusível Precisão Básica: 0,5% Autodesligamento: Sim Alimentação: 1x9V Dimensões (mm)/Peso(g): 185x93x35/290 Garantia: 12 meses</p>	Unidade	02		
18	<p>Alicate Amperímetro Digital Características mínimas: Display LCD/Contagem: 3 1/2 Dígitos/2000 Tensão DC: 200m/20/200/1000V Tensão AC: 200/750V Corrente AC: 20/200/1000^a Resistência: 200/2k/20k/200k/2MΩ Mudança de Faixa: Manual Data/Peak Hold: Peak Hold Abertura de Garra: 50mm</p>	Unidade	05		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

	Diâmetro do Condutor: 50mm Precisão Básica: 3% Categoria de Segurança: CAT II 1000V Alimentação: 1x9V Dimensões (mm)/Peso (g): 240x102x47/337 Garantia: 01 ano				
19	Luxímetro Digital Características mínimas: Display LCD/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000 Faixa de Medida 2000/20000/100000lux Resposta Espectral Fotópica CIE Valor Corrigido Regra do Coseno Sensor Fotodiodo de Silício Precisão Básica 4% Alimentação 1x9V Dimensões (mm)/Peso (g) 130x72x30/190 Garantia 12 meses	Unidade	02		
20	Máquina de Solda Inversora 250A Eletrônica Portátil Características mínimas: - Voltagem: 220 V - Monofásica - Frequência: 60Hz - Potência: 6.500 Watts - Faixa de Regulagem: 20 à 250A - Potência: 6,5 KVA - Corrente de Soldagem: Contínua - Diâmetro do eletrodo: 2 a 4 mm - Dimensões: 25cm X 20 cm X 40cm (máxima) - Turbo ventilada (alta eficiência na refrigeração) - Fusível térmico de corte e reinício automático - Regulagem de amperagem com infinitos pontos intermediários - Ciclo de trabalho: 3,25MM - 100% 4,00MM - 60% - Peso bruto: 8 Kg - Garantia: 1 Ano - Conjuntos de cabos - Porta eletrodo - Garra negativa - Máscara de solda - Alça Tiracolo	Unidade	02		
21	Conjunto Manifold Características mínimas: Conjunto Manifold para gases R410A / R22 / R404A / R507 com Adaptadores Mangueira 1,5m e maleta	Unidade	02		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

22	Conjunto Flangeador e Alargador Características mínimas: Flangeador de Tubos Com Alargador, Cortador e Chave Catraca de 1/8 à 3/4 e maleta	Unidade	02		
23	Ferro de solda 60W 127V mica, cobre Características mínimas: Tensão de alimentação: 127 VAC Potência: 60 W Temperatura máxima: 560° C Comprimento do fio: 1,2 m Peso máximo: 150g	Unidade	02		
24	Termômetro a Laser Infravermelho Digital Características mínimas: - Display: LCD 3 1/2 Dígitos (2000 Contagens), com iluminação. - Tempo de Resposta: 300ms (nominal). - Indicação de Polaridade: Automática, positiva omitida e negativa indicada. - Indicação de Bateria Fraca: O símbolo de bateria é mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão normal de operação. - Desligamento Automático: Aprox. 10s. - Ambiente de Operação: 0 ~ 50°C, RH < 70%. - Ambiente de Armazenamento: -20°C ~ 60°C, RH < 80%. - Alimentação: Bateria de 9V - Consumo de Corrente em Repouso: < 5µA. - Duração da Bateria: Aprox. 9 horas contínuos típico (alcalina, com iluminação e laser). - Conformidade: Padrão CE. - Dimensões: 148(A) x 105(L) x 42(P)mm. - Peso: Aprox. 157g (com bateria). Elétrica - Faixas: -30°C ~ 550°C ou -22°F ~ 1022°F - Precisão: -30°C ~ 100°C (-22°F ~ 212°F) ± 2°C (±4°F); 101°C ~ 550°C (213°F ~ 1022°F) ± 2% Leitura - Resolução: 0.5°C / 1°C Automático ou 1°F - Coeficiente de Temperatura: ±0.2% Leit. ou ±0.2°C/±0.36°F (o que for maior para < 18°C/64.4°F ou > 28°C/82.4°F) - Emissividade: Pré ajustado em 0.95 - Resposta Espectral: 6 ~ 14µm - Elemento Detetor: Termo Pilha - Lente Ótica: Lente Fresnel - Relação entre Distância do Objeto e Área de	Unidade	02		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

	Medição: 10:1 - Mira: 1 Marcador Laser < 1mW (Classe II, 630 ~ 670nm) - Bateria 9V - Capa Protetora - Garantia: 01 (um) ano				
25	Parafusadeira a Bateria Torque máx. (em materiais duros) 45 Nm Nº de rotações sem carga 0 – 400 / 1.250 r.p.m. Voltagem 18 V Peso (com bateria) 1,8 kg Bateria inclusiva 18 V (1,5 Ah) Torque máximo (duro) 22 Nm Torque máximo (leve) 45 Nm Mandril sem chave 1 - 10 mm Diâmetro de furo Máx. perfuração em madeira 29 mm Máx. perfuração em aço 10 mm Diâmetro do parafuso Máx. Ø de parafusos 8 mm	Unidade	02		
26	ENTULHO – Locação anual de 12 (doze) caçambas caçamba de 5,0 m ³ ., sendo mensalmente 01 (uma) caçamba de 5,0 m ³ . A coleta do entulho proveniente dessa caçamba será feita com a utilização de caminhão com poliguindaste 01 (uma) vez por mês, dependendo da demanda de Campus, cuja solicitação e comunicação à empresa, caberá ao servidor designado fiscal do contrato. O valor devido mensal da execução desse item estará vinculado à demanda informada. A caçamba, após entrega no CMC, deverá ficar por no mínimo três dias úteis e no máximo cinco dias úteis. A quantidade é meramente estimativa , A quantidade indicada deste termo é meramente estimativa e será ativada ou desativada de acordo com as necessidades do Campus Manaus Centro do IFAM.	Serviço	12 Meses		