



**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**

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objeto:

1.1. Registro de preços para aquisição de Materiais de consumo de Construção para Manutenção e Reformas, e equipamentos permanentes para atender as demandas deste IFAM – Campus Manaus Centro.

2. Identificação do objeto:

2.1. Aquisição de materiais destinados a Gerência de Administração e Manutenção e a Gerência de Educação da Área de Construção Civil deste Campus, conforme descrições contidas no Item 4 - Descrição Detalhada do Objeto.

2.2. A quantidade indicada na Descrição Detalhada do Objeto, Encarte A, é meramente estimativa de consumo e será ativada ou desativada de acordo com as necessidades do Campus Manaus Centro do IFAM, sendo o fornecimento determinado pela correspondente Nota de Empenho.

2.3. Havendo norma brasileira que regulamente a especificação dos objetos, os objetos deverão atender a mesma.

2.4. A interconexão dos pedidos relacionados em conjunto denotaram sua consolidação no seguintes processos: 23042.001999/2015-16, Memo. nº 201 – GAM/DAP/CMC/IFAM/2015, de 29 de junho de 2015; 23042.002564/2015-81, Memo. nº 248 – GAM/DAP/CMC/IFAM/2015, de 1º de outubro de 2015; e 23443.002526/2015-13, Memo. nº 181 – GEACC/DIREN/IFAM – 2015, 2º de junho de 2015.

3. Justificativa:

3.1. A contratação justifica-se pela necessidade de materiais para atender as necessidades deste Campus no reparo, manutenção, expansão das instalações para melhor educação profissional dos alunos.

3.2. Para tal, o Campus vem recebendo regularmente provisões orçamentárias para a aquisição do material necessário com o objetivo de atender às necessidades diárias e a manutenção dos bens móveis e imóveis, demandando fiel observância aos preceitos legais que regem as compras governamentais na Administração Pública. A aquisição dos materiais constantes neste termo de referência de forma planejada e organizada permite a Administração Pública gerenciar os recursos recebidos de forma efetiva obtendo ganhos em preço e qualidade. Também, no que tange a Educação, a aquisição se justifica para sempre avançarmos quanto à formação profissional e tecnológica dos alunos.

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.

4.3. Os materiais que estão com descrição de Marca específica é devido serem necessários para conserto de materiais já empregados, assim, necessitando ser adquirido o material específico para que não seja necessária a mudança de toda a instalação.

5. Critérios de Aceitação do Objeto:

5.1. Os materiais de um modo geral, só serão aceitos se possuírem informações adequadas e claras, ostensivas em língua portuguesa sobre a especificação correta da quantidade, característica,



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

composição, garantia, prazo de validade e qualidade, bem como sobre os riscos que apresentem para a saúde e segurança, sendo rejeitados os produtos que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam.

5.2. Todos os produtos deverão estar de acordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

6. Local de entrega do bem/serviço:

6.1. A entrega dos materiais deverá ser efetuada em dia de expediente normal, das 09h00 às 11:30 e 14:00 às 17h00, no Setor de Almoxarifado 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.

7. Deveres do Contratado e do contratante:

7.1. A empresa vencedora obrigar-se-á a efetuar a entrega dos materiais, nos prazos estipulados neste termo de referência conforme item 09, a contar do recebimento ou da retirada da Nota de Empenho.

7.2. A empresa vencedora obrigar-se-á a fornecer os materiais com prazo de garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo por este Campus.

7.3. A empresa vencedora não poderá ceder ou transferir para terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, o objeto desta licitação, nem mesmo durante a vigência da garantia dos materiais, ressalvadas as hipóteses de transformações previstas no artigo 78, inciso VI, da Lei 8.666/1993, salvo se previamente autorizado por escrito pelo Campus Manaus Centro e a seu exclusivo critério.

7.4. A empresa vencedora será responsabilizado civil e administrativamente por quaisquer danos causados nas instalações, mobiliários, equipamentos e demais utensílios do Campus Manaus Centro, e pelo extravio de quaisquer documentos ou objetos, quando comprovados dolo ou culpa de seus empregados, devendo proceder imediatamente aos reparos necessários ou ao pagamento da indenização correspondente, sob pena de dedução do seu importe por ocasião do pagamento dos produtos adquiridos.

7.5 O item 55 do Encarte A deste Termo de Referência deve atender as seguintes características: Instalação e montagem a ser acompanhado de treinamento no local da entrega com duração mínima de 48 (quarenta e oito) horas para no mínimo 3(três) servidores com orientação sobre o uso da tecnologia educacional; deve ser acompanhados de 10 exemplares de manuais de instalação (software e hardware, se houver e for o caso) e operação (manual de experimentos) para alunos, mais 2 (dois) exemplares para o professor, além de 2 (dois) manuais de manutenção.

8. Período de execução:

8.1. 12 (doze) meses, a contar da assinatura da Ata de Registro de Preços respectiva.

9. Prazos de Entrega e Garantia:

9.1. Considerando o espaço, necessidade de baixo nível de estoque, quantidade de materiais, tempo e outros fatores, os prazos de entrega serão de 15 dias a contar do Recebimento da Nota de Empenho.

9.2. Prazo de garantia dos materiais: mínimo de 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo por este Campus.



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

9.3. Materiais com data de validade deverá ser de no mínimo $\frac{3}{4}$ da vida útil do material.

9.4. A garantia ora prevista inclui a substituição de peças novas e sem uso e a mão-de-obra respectiva;

9.5. A empresa contratada ficará responsável pelos eventuais reparos, assim como pelas substituições de peças ou de equipamentos, caso estes não sejam ou não possam ser reparados pela assistência técnica autorizadas do fabricante;

9.6 Durante o período de garantia, caso não exista ou deixe de existir assistência técnica local autorizada pelo fabricante, ficará a licitante vencedora responsável pelos serviços até o término da garantia;

9.7 Ocorrendo o término da garantia ofertada, e havendo pendências com relação a serviços não realizados por culpa da contratada, ficará prorrogado por igual período da suspensão, o prazo de garantia e o serviço de assistência técnica, sem ônus para este Campus Manaus Centro.

10. Sanções:

10.1. O FORNECEDOR que, injustificadamente, não apresentar documentação exigida para o certame, apresentar declaração falsa, não assinar a Ata de Registro de Preços, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do ajustado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas nesta ata e das demais cominações legais.

10.2. Salvo a existência de motivo expressamente justificado e aceito, a inexecução total ou parcial do ajustado ensejará sua rescisão pela Administração, pelos motivos, na forma e com as consequências previstas nos artigos 77 a 80 da Lei n.º 8.666/93, sem prejuízo da aplicação das penalidades a que aludem os artigos 86 a 88 do mesmo instituto legal.

10.3. Ficam estabelecidas as seguintes multas sobre o valor dos materiais entregues em atraso, contado a partir primeiro dia útil posterior ao último dia do prazo definido neste termo de referência, as quais serão descontadas na fatura por ocasião do pagamento:

- até o sétimo dia de atraso, multa única de 1% (um por cento) sobre o valor da nota de empenho;

- a partir do oitavo dia de atraso, multa diária de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor da nota de empenho.

10.4. Na reincidência, as multas serão cobradas em dobro.

10.5. A aplicação das multas estabelecidas neste termo de referência, nos termos do artigo 86 da Lei nº 8.666/93, não impede que o Campus Manaus Centro rescinda unilateralmente o ajuste e/ou aplique as demais sanções previstas no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente, no que couber, as sanções assinaladas nos artigos 87 e 88 da Lei n.º 8.666/1993.

10.6. Na aplicação de quaisquer sanções previstas na legislação, serão garantidos ao FORNECEDOR o contraditório e a prévia defesa

10.7. Se o FORNECEDOR não efetuar a entrega dos materiais em até 20 (vinte) dias após o prazo previsto, poderá ensejar, por sua culpa, a rescisão do ajustado.

10.8. A rescisão do ajustado por culpa do FORNECEDOR, por inexecução do ajustado ou pela não entrega dos materiais, implicará pagamento de multa de 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor total adjudicado ou do material não entregue.

11. DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO



**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**

11.1. O fornecimento será acompanhado e fiscalizado pela Gerência de Administração e Manutenção do Item 1 ao 54 do Encarte A e no Item 55 do Encarte A deste Termo de Referência pela Gerência de Educação da Área da Construção Civil.

11.2. A fiscalização de que trata estes itens 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.

12. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

12.1 O julgamento das propostas será auxiliado por servidor indicado pela Gerência de Administração e Manutenção no Item 54 e pela Gerência de Educação da Área da Construção Civil no Item 55, e tomará por base os catálogos enviados pelos licitantes para fins de avaliação das propostas dos supracitados Itens.

14.2.1. Quando convocado, o licitante deverá encaminhar catálogo contendo especificações e imagens fiéis dos bens ofertados, sob pena de desclassificação da proposta;

Manaus, 20 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 AMAZONAS
CAMPUS MANAUS CENTRO
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO

Encarte “A” do Termo de Referência

Item	Discriminação	Unid. Medida	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	Cimento Portland CPIII saco 50 Kg	Saco	950		
02	Areia Branca fina para acabamento m3	m ³	500		
03	Areia lavada Média m3	m ³	610		
04	Argamassa cimento-cola AC I saco 20 Kg	Saco	400		
05	Argamassa cimento-cola AC II saco 20 Kg	Saco	400		
06	Argamassa cimento-cola AC III saco 20 Kg	Saco	400		
07	Cal hidratada saco 20 Kg	Saco	330		
08	Arame recozido	Kg	235		
09	Desempenadeira de aço com dentes para assentamento de cerâmica de primeira qualidade	Unid.	65		
10	Tijolo, material barro cozido, tipo furado, comprimento 18 cm, largura 18 cm, espessura 10 cm, quantidade furos 8 un, cor vermelha, aplicação estrutural	Milheiro	82		
11	Seixo	M ³	135		
12	Arremate Forro de PVC, vara com 6 metros	Vara	250		
13	Colher pedreiro, material aço temperado e revenido, tamanho 10, material cabo madeira nobre, características adicionais aço sae 1045/1070, haste e lâmina inteiriça, oval	Unid.	71		
14	Lâmina serra manual, material aço flexível, quantidade dentes 18 dentes, largura 1/2', comprimento 12'	Unid.	450		
15	Perfil "u" p/ arremate de forro de pvc, vara de 6m cor branco	Unid.	130		
16	Manta Asfáltica Polietileno 3 mm 10 m ²	Rolo	135		
17	Ferro d= 1/4", vara de 12m nervurada	Vara	80		
18	Ferro d= 1 1/4", vara de 12m nervurada	Vara	80		
19	Ferro d= 3/8"(10mm), vara de 12m nervurada	Vara	130		
20	Ferro d= 5/16", vara de 12m nervurada	Vara	130		
21	Ferro d= 5/8"(16mm), vara de 12m	Vara	130		
22	Ferro d=1/2"(12,5mm), vara de 12m nervurada	Vara	120		
23	Ferro d=3/16"(5mm), vara de 12m nervurada	Vara	120		



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

24	Ferro d=3/4"(20mm), vara de 12m	Vara	120		
25	Ferro para estribo 3/16".	Vara	130		
26	Aditivo concentrado, com um litro, que proporciona liga e trabalhabilidade a argamassas e rebocos, prazo mínimo de validade: 12 meses, composição básica: resinas naturais, apresentação: galão (Material tipo Vedalite)	Lt	230		
27	Impermeabilizante de pequenas coberturas, terraços, banheiros, jardineiras e calhas, colagem de placas termo-acústicas, argamassa antiácida em combinação com areia de quartzo ou cimento, composição básica: emulsão asfáltica, prazo mínimo de validade: 12 meses (Material tipo Frio Asfalto)	Balde	230		
28	Max Primer, solução asfáltica, balde com 18 l	Balde	225		
29	Rejunte Indicado para: uso residencial, comercial e industrial Paredes e Piscinas. Revestimentos compatíveis: Cerâmica , Porcelanatos Grés, semigrés, retificados ou técnicos, mármore e granitos, pastilhas de vidro e de porcelana, blocos de vidro. composição: resina epóxi, endurecedor, carga mineral, aditivos e pigmentos inorgânicos densidade aparente: 1,5 g/cm³. Cor: Branco. Pacote 1 Kg	Kg	240		
30	Rejunte Indicado para: uso residencial, comercial e industrial Paredes e Piscinas. Revestimentos compatíveis: Cerâmica , Porcelanatos Grés, semigrés, retificados ou técnicos, mármore e granitos, pastilhas de vidro e de porcelana, blocos de vidro. composição: resina epóxi, endurecedor, carga mineral, aditivos e pigmentos inorgânicos densidade aparente: 1,5 g/cm³. Cor: Cinza. Pacote 1 Kg	kg	240		



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

31	Rejunte Indicado para: uso residencial, comercial e industrial Paredes e Piscinas. Revestimentos compatíveis: Cerâmica , Porcelanatos Grés, semigrés, retificados ou técnicos, mármore e granitos, pastilhas de vidro e de porcelana, blocos de vidro. composição: resina epóxi, endurecedor, carga mineral, aditivos e pigmentos inorgânicos densidade aparente: 1,5 g/cm³. Cor: preto. Pacote 1 Kg	kg	240		
32	Massa epóxi bi-componente, sem amianto em sua formulação. Secagem em 2 horas. Composição: Resinas sintéticas e cargas minerais. 100g	Cx	230		
33	Cone sinalização , duas fitas uma amarelas e uma preta, ambas refletivas.Fabricado em polietileno semi flexível, base quadrada oca para enchimento de areia medindo 38x38cm, orifício na parte superior para interligação através de corrente plástica, vigas plásticas, cordas, ou outro material desejado . 75 cm de altura.	Unid.	80		
34	Cone sinalização , duas fitas uma branca e uma vermelha, ambas refletivas.Fabricado em polietileno semi flexível, base quadrada oca para enchimento de areia medindo 38x38cm, orifício na parte superior para interligação através de corrente plástica, vigas plásticas, cordas, ou outro material desejado . 75 cm de altura.	Unid.	80		
35	Cerâmica Cinza 10 x 10 cm, pi 5	m²	450		
36	Disco de corte para Makita, 4" de altura, 3 mm de diâmetro, furo 5/8, aplicação em mármore, cerâmica e pedra.	Unid.	80		
37	Gesso mineralizado - placas com 1,24 x 0,63 m	Pç	250		
38	Piso moeda partilhada de borracha antiderrapante (plurigoma) de 0,45 x 0,45 m cor: preto	Pç	600		



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

39	Telha de fibrocimento Ondulada, Largura 1,10, Espessura 6 mm, Comprimento 2,44, sem amianto, de acordo com NBR 15210	Pç	550		
40	Telha de fibrocimento Ondulada, Largura 1,10, Espessura 6 mm, Comprimento 1,83, sem amianto, de acordo com NBR 15210	Pç	750		
41	Cumieira de fibrocimento Ondulada - 20 Graus - 120 cm - 6mm	Pç	730		
42	Arame de Alumínio de 1mm	Kg	125		
43	Tampa para caixa acoplada Belize	Unid.	200		
44	Tampa para caixa acoplada Henry	Unid.	200		
45	Tampa para caixa acoplada Elizabeth	Unid.	200		
46	Tampa para caixa acoplada Incepa	Unid.	200		
47	Trancilim de polipropileno (100% poliéster), rolo com 4KG, 6mm	Rolo	50		
48	Canaleta moldura, material pvc - cloreto de polivinila, seção 20 x 10, comprimento 2,20, aplicação passagem cabo/fio, características adicionais com divisória e fita adesiva, Sistema X. Peça com 2,20 metros (Branca)	Pç	600		
49	Canaleta moldura, material pvc - cloreto de polivinila, seção 50 x 30, comprimento 2,20, aplicação passagem cabo/fio, características adicionais com divisória, Sistema X. Peça com 2,00 metros (Branca)	Pç	400		
50	Fita Zebrada (Preta e amarela) Comum 200Mts comprimento, 7 cm largura.	Rolo	250		
51	Abraçadeira de Nylon - 15 cm. (pct. 100 pçs.)	Pct	100		
52	Abraçadeira de Nylon - 20 cm. (pct. 100 pçs.)	Pct	100		
53	Abraçadeira de Nylon - 50 cm. (pct. 100 pçs.)	Pct	100		
54	Bomba submersa de 10 HP trifásica 1: Motor: Trifásico 220v 2: Potência: 10Hp (8,2 km) 3: Frequência: 60 Hz 4: Número de Estágios: 11 un 5: Vazão: 22m³/H 6: Alt. Manométrica: 70,4 m	Unid.	09		



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>7: Diâmetro de Saída: 2 pol. (duas polegadas)</p> <p>8: Diâmetro Externo: 6 pol (seis polegadas)</p> <p>Observação para ajudarem os licitantes a fazerem sua proposta: atualmente a bomba instalada é a Ebara 511-10</p>				
55	<p>MOINHO DE BOLAS</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: Velocidade: 617 golpes/minutos; Motor: indução ¼ CV; Cuba: em aço carbono arredondados; Gabinete: em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Dimensões extrema da Cuba: D=60mm x A=120mm; Dimensões internas da Cuba: D=50mm A=105mm; Volume: 235 ml; Dimensões: L=360 x P=500 x A = 410mm; Peso: 40kg; Potência: 400 Watts; Tensão: 220 Volts Bifásico.</p>	Unid.	02		