



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
AV. SETE DE SETEMBRO, 1975, CENTRO – 69020-120 – MANAUS/AM
TELEFONES: (92)3621-6781/6782

INSTITUTO FEDERAL
IFAM/PROAD
Fls. N° 25
Rubrica: *Palmeira*

MEMO. N° 832 PRODIN / IFAM /2012

Manaus, 05 de novembro de 2012.

DA : PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
A : PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ATT: SR. NELSON BATISTA DO NASCIMENTO

ASS : OFÍCIO N° 10601/2012

Prezado Senhor,

1. Em referência ao teor do **Ofício N° 10601/2012** de lavra da Empresa **BMJ – Comercial e Serviços LTDA** encaminhando Relatório Técnico referente a execução do **Contrato N° 007/2012**, expomos:
2. A Empresa informou da impossibilidade de realizar por completo os serviços objeto do Contrato tendo em vista que os geradores, entregues pela Empresa **MATTIELO E ROLD LTDA – ME**, encontram-se configurados com tensão de trabalho diferente da utilizada em nossa região, ou seja, com dinjutores de **380/220V** enquanto que o compatível seria de **220/127V**;
3. A não conformidade apresentada estende-se aos *Campi* de Tabatinga, Maués, Parintins, Presidente Figueiredo e Lábrea e vem causando prejuízos ao IFAM, fato de conhecimento da PROAD conforme **MEMO N° 764 PRODIN/IFAM/2012**;
4. Mediante ao exposto solicitamos a V.Sa. providências enérgicas junto a Empresa **MATTIELO E ROLD LTDA – ME** visando a correção dos problemas causados.

Cordialmente,

Msc. Antonio Venâncio C. Branco
Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional
Port. N° 053-GR/IFAM/09

IFAM/PROAD
Fls. Nº <u>26</u>
Rubrica: <u>Palmeira</u>



COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.



Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat

CNPJ: 84.544.469/0001-81 Insc. Estadual: 04.128.026-1 Insc Municipal: 65.906.01 CREA: 2506-AM

Ofício 10601/2012
Manaus, 31 de outubro de 2012.

Ao Senhor.
Nelson Batista do Nascimento
Pró-reitor de administração
Instituto Federal do Amazonas - IFAM
Av. Sete de setembro nº1975 - centro
CEP 69020-120, Manaus – Am.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO AMAZONAS
Protocolo Nº <u>2191</u>
Em: <u>01/11/12</u>

Ref.: Contrato nº 007/2012 – Campus Maués.

Prezado Senhor,

Estamos encaminhando a V.Sa., o Relatório Técnico do Engº Eletricista Juscelino da Fonseca Carioca, referente a execução dos serviços do contrato acima referenciado, bem como as pendências para conclusão e teste de funcionamento dos equipamentos.

No aguardo de vossa atenção, agradecemos.

Atenciosamente

Engº Gilson das Neves Martins



RELATÓRIO TÉCNICO

Local dos Serviços: **IFAM – CAMPUS MAUÉS.**

Período – 11 à 22/10/2012

Objeto: Instalação elétrica do Grupo Gerador CUMMINS C 250 – 06 de 312KVA

1. Serviços executados:

- Posicionamento do grupo gerador na sala de máquinas com instalação de Vibra-Stop e nivelamento;
- Posicionamento do quadro de transferência automática na sala de máquinas.
- Confeção de recepção em barra de cobre (2.1/2”) para receber interligação dos cabos do grupo gerador;
- Aumento na extensão da canaleta de alvenaria até a caixa de interligação elétrica do gerador;

Obs: é necessário confecção e instalação de grelhas ou tampas de ferro para canaleta.

- Interligação elétrica dos cabos de força e comando do gerador ao painel de transferência e QGBT da subestação;
- Confeção da tubulação de escapamento com instalação do silencioso;

Obs: será trocado a curva e tubos de saída de exaustão.

- Confeção e instalação das venezianas com telas para insulflamento do ar;
- ~~Modificação e adaptação de venezianas com telas na porta principal da sala de máquinas para exaustão do ar.~~

COMENTÁRIOS:

1. Não foi possível executar os testes operacionais, tendo em vista, o longo período de parada do equipamento desde a entrega técnica em 30/04/2010, conforme folha de teste em anexo; sendo necessária a verificação do nível de óleo diesel no tanque de serviço; verificação do óleo lubrificante e inspeção dos filtros d’água, óleo, ar e lubrificante e outros.
2. Conforme folha de teste e placa do disjuntor instalado, constatamos que o gerador encontra-se com fechamento para gerar uma tensão de 380/220V e a corrente máxima do disjuntor é 630A. (Figura 1)



COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 84.544.469/0001-81 Insc. Estadual: 04.128.026-1 Insc Municipal: 65.906.01 CREA: 2506-AM



Programa Brasileiro da Qualidade
e Produtividade do Habitat

IFAM/PROAD
Fls. Nº 28
Rubrica: Patúcia

3. Conforme placa do transformador instalado na subestação a potencia é de 500KVA e o grupo gerador é de 300KVA; isso obriga para um futuro próximo o isolamento elétrico para cargas essenciais de operação do grupo gerador, tendo em vista que o projeto elétrico está estimado em 500KVA. (Figura 2)
4. A fim de adequar a tensão do grupo gerador à tensão de trabalho da subestação abaixadora que é de 220/127V, é necessário o fechamento elétrico do grupo gerador em 220V bem como substituir o disjuntor com corrente nominal de 1000A, com ajuste para 787 ou 800A.
5. É necessário treinar pessoa qualificada na área de manutenção para executar procedimentos básicos de verificações no funcionamento do Sistema de Geração de energia.

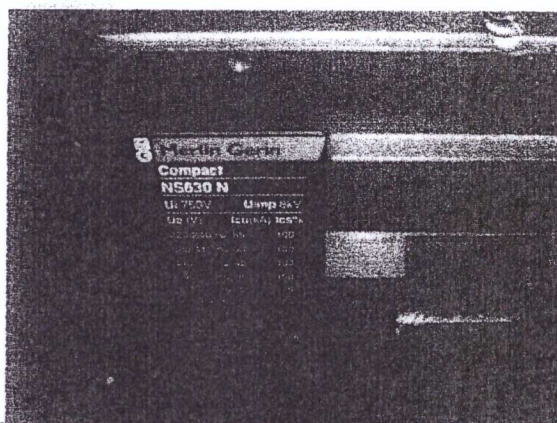


Figura 1. Placa do Disjuntor



Figura 2. Placa do Transformador



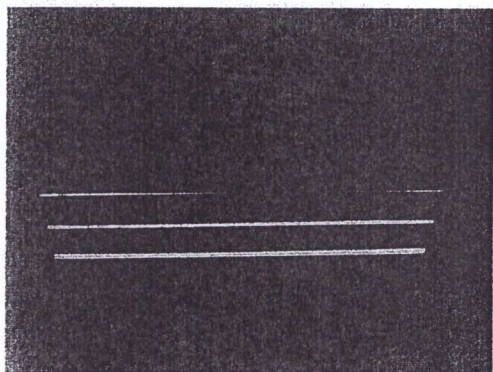
COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.



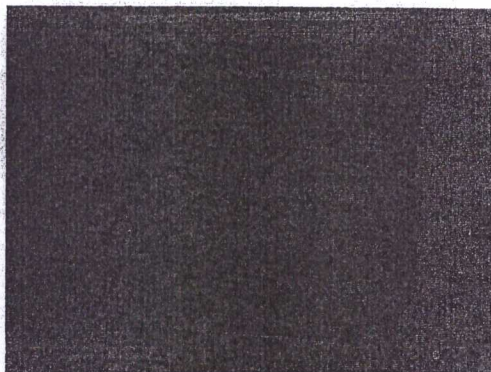
Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat

CNPJ: 84.544.469/0001-81 Insc. Estadual: 04.128.026-1 Insc Municipal: 65.906.01 CREA: 2506-AM

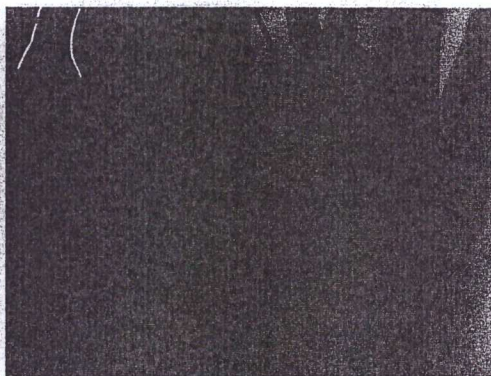
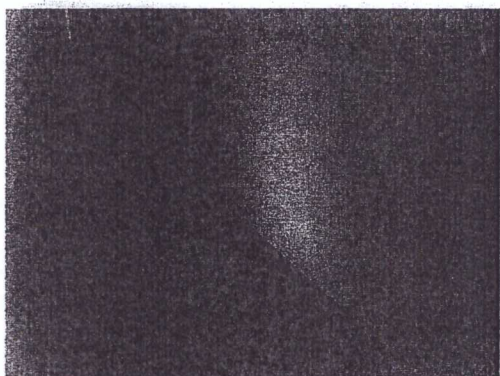
• SERVIÇOS DE ALVENARIA E SERRALHERIA



Venezianas para entrada de ar

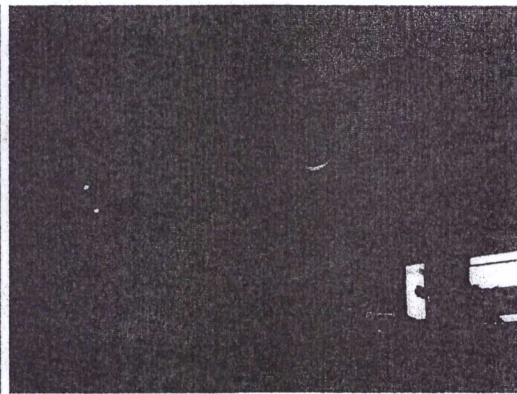
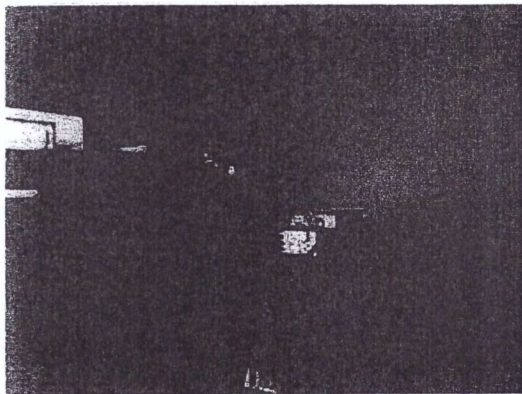


Venezianas na porta para saída de ar



Alongamento da canaleta até a caixa de saída do gerador

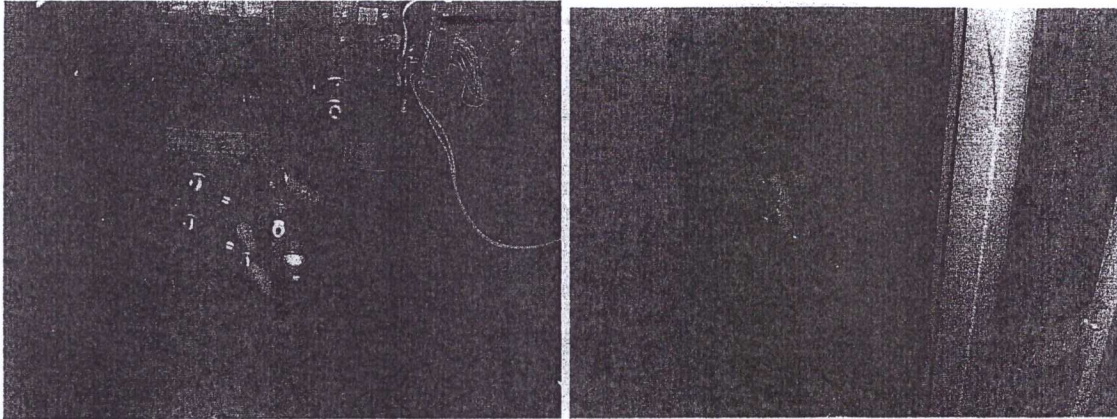
• TUBULAÇÃO DE ESCAPAMENTO



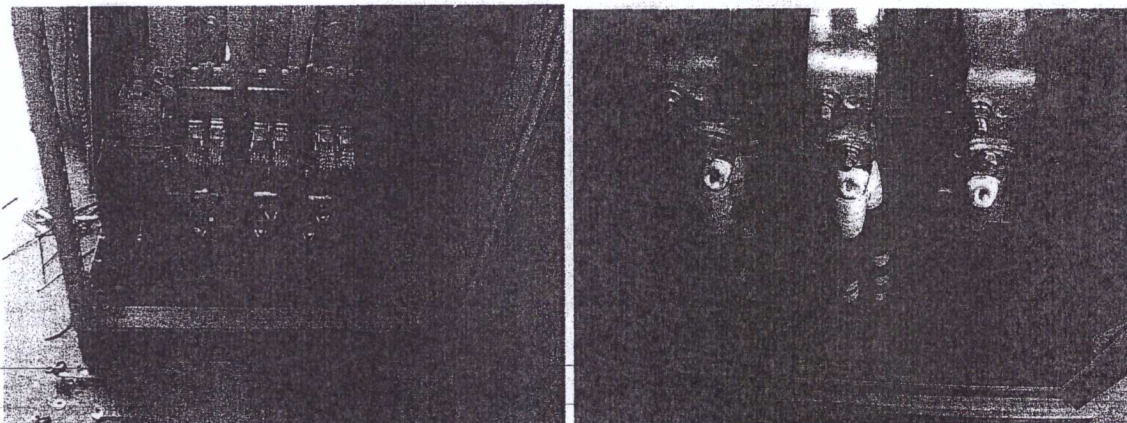
Montagem de tubo flexível e silencioso.



• INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

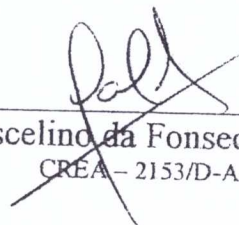


Interligação cabos de força e comando do gerador ao painel de transferência e do painel de transferência ao QGBT da subestação.



Cabos do transformador e cabos de saída para o QGBT.

Manaus 31 de outubro de 2012



Juscelino da Fonseca Carioca
CREA - 2153/D-AM/RR



Power Generation

Manufactured in Brazil

GENERATOR SET

Based on Standard NBR ISO 8529 Industrial Product Test Record Certificate Of Test

IFAM/PROAD

Fls. Nº 31 Rubrica: Patricia

Modelo/Modelo/Model: C250 06

N Serie/ Serie Number: 0101015241

Service Rating Number: Prime (KW) Standby (KW) 350 312

Cliente/ Cliente/ Customer: Modelo de Governador/ Tipo de Gobierno/ Governor model: Mecânico/ Mechanic Elétrico/ Electrico/ Electric

Tipo Combustível/ Tipo del Combustible/ Type Fuel: BioDiesel Diesel Gas Natural/ Natural Gas Outros/ Otro/ Other

Sistema de Refrigeração/ Refrigeracion/ Cooling Type: Radiador Incluso/ Included Trocador de Calor/ dressing room of heat Radiador Remoto/ Remot Arrefecimento/ cooling: el refrescarse: Emfeno Glicol Bateria/ Battery: Volts 26.4 Carregador Bateria/Battery charger: Carregador Batena Motor Parada 26.0 V 26.4 V 1 A Painel de Controle/Comand: Modelo PC1200

Verificação do Sistema Sistema de Segurança/ Sistema de la seguridad/ Safe System Checklist: Iniciador remoto/ Remote initiator Governador/ Governor Regulador de voltagem/ AVR EMG Fixações abraçadeiras água e ar/ Set cramps water and air Vazamentos/ Spill Nível de Óleo/ Oil Level Alarme de falhas/ Fault alarm Não Aplicável Não Aplicável Não Aplicável Não Aplicável Shutdown ou Warning óleo pressurizado/ Oil pressure Shutdown ou Warning de alta temp./ Hi temp Shutdown baixo nível refrigerante/ Low level Shutdown botoes de emergencia/ Emergency button Shutdown por overspeed Não Aplicável Máxima velocidade/ 2100 RPM/ Overspeed. Verificação Senrido Rotação das Fases (Fasimetro)

Condições de Teste/ Condiciones de Prueba/ Conditions of Test: Teste de especificação/ Specification Standard NBR ISO 8529 Temperatura ambiente/ Temperature sets 25°C Voltagem/ Voltage 210/180 Volts Fechamento Alto/Alto/High Fases/ Phase 3 Barômetro/ Barometro/ Barometer Pressure 2729 mmHg Frequência/ Frequency 60 Hz

Teste do Grupo com Carga Resistiva (FP=1)/ Prueba del grupo con el resistor loar (FP=1)/ Test of group with resistor load (PF=1)

Table with columns: Estágios, Hertz, Volts, Ampéres, Potência/ Energia/ Power (kW, kVA), Pressão de Lubrificação/ Oil Pressure > 2.5 Bar, Temp. de Refrigeração/ Cooling Temp < 223 °F, Critério de Aprovação/ Criterio de la Aprobación / Approval Criterion. Rows show data for 0%, 100%, 75%, 50%, 25% load levels.

Teste do grupo com cargas súbitas/ Prueba del grupo con las cargas repentinas/ Test of group with sudden loads

Recuperação da frequência com % carga efetiva / Recuperación de la frecuencia con % carga efetiva Recovery of the frequency with % effective load Δ < 5 Seconds 5.179 Approval Criterion Δ Seconds, veja instrução de trabalho

Producer Date: 30/04/10 Duration: 0-4 Test Cell Operator - Name and Signature: Paulo Approved / approved Rejeitado / rejected Test Date: 30/04/10

TS1-P050-11



DESPACHO/ENCAMINHAMENTO

Documento de Referência (Anexos): **Ofício nº 10601/2012/BMJ Comercial e Serviços Ltda. 31/10/2012**

Interessado (a): **BMJ Comercial e Serviços Ltda.**

Objeto: **Encaminhamento de Relatório Técnico**

Assunto: **Encaminhamento (FAZ)**

DESPACHO

ENCAMINHAMENTO

À: **PRODIN:**

- Encaminhamos a referida documentação para análise junto à Comissão de Fiscalização do Contrato N° 007/2012 – Campus Maués e demais providências que se fizerem necessárias.
- Ressaltamos que o referido Contrato foi celebrado e esta sendo executado pelo Campus Maués, logo, as providências a serem tomadas pertinentes ao Contrato supra deverão ser solicitadas ou encaminhadas àquele Campus.

Nelson Batista do Nascimento

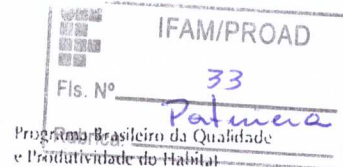
Pró-Reitor de Administração

Manaus, 01/11/2012.

RECIBO
IFAM
Data: <u>01/11/12</u> Hora: <u>16h</u>
<i>Patricia</i>
ASSINATURA



COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.



CNPJ: 84.544.469/0001-81 Insc. Estadual: 04.128.026-1 Insc Municipal: 65.906.01 CREA: 2506-AM

Ofício 10587/2012
Manaus, 23 de outubro de 2012.

Ao

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas IFAM.

Att.: Engº Marcelino Cardoso de Aguiar .

Ref.: Contrato nº 04/2012 – Campus Tabatinga.

Prezado Senhor,

Informamos a V.Sa., que executamos o levantamento da situação operacional do Grupo Gerador do Campus de Tabatinga e constatamos que existe duas situações técnicas que deverão ser corrigidas e adequadas afim de executarmos e testarmos a instalação do Grupo Gerador, conforme contrato:

1. O Grupo Gerador encontra-se parado desde 2010 e não foi testado com carga; nossa equipe técnica não está autorizada ou contratada para fazer este start-up, que é de responsabilidade do fornecedor do equipamento.
2. Verificamos que o gerador encontra-se fechado para gerar uma tensão de 380V, o que está fora do padrão de fornecimento da Eletrobras Amazonas Energia que é de 220V; bem como da relação de tensão dos equipamentos instalados no campus. É necessário adequar o nível de tensão do gerador modificando o fechamento do gerador para gerar a tensão de 220V e trocar o disjuntor do gerador.

Devido ao exposto, solicitamos de V.Sa., providencias, para regularização da situação técnica mencionada, afim de executarmos os serviços de instalação do Grupo Gerador e chave de transferência automática.

Obs: 1) Nossa empresa tem capacidade técnica para execução dos serviços acima descritos.

2) Estamos com todo material pronto para serem transportado ao município de Tabatinga.

Atenciosamente

Engº Gilson das Neves Martins



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional

IFAM/PROAD
Fls. Nº 34
Rubrica: Patúcia

MEMO. Nº 0827 PRODIN / IFAM /2012

Manaus, 01 de novembro de 2012.

DA : PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

A : REITORIA

ASS: ENCAMINHAMENTO (FAZ)

Magnífico Reitor,

1. Utilizamo-nos do presente para comunicar a Vossa Magnificência os problemas que a Pró-reitoria de Desenvolvimento Institucional (PRODIN) vem enfrentando em referência a instalação de Grupo Gerador adquiridos através do **Certame Licitatório Nº 30/2009** (SRP) - para os Campi do **IFAM** nos municípios de Parintins, Maués, Coari, Lábrea, Presidente Figueiredo e Tabatinga;
2. A empresa **MATTIELO & ROLDI LTDA-ME** foi a vencedora para fornecimento dos equipamentos retromencionados entregando os mesmos nos Campi do **IFAM**.
3. Em 10/12/2009 o **IFAM** realizou **Certame Licitatório** para instalação/automatização dos equipamentos em tela. No entanto quando deu-se o início dos serviços pelas empresas contratadas foi verificado que os geradores entregues pela Empresa **MATTIELO & ROLDI LTDA-ME** não atendiam o objeto contratado;
4. ~~Em função da inspeção realizada junto aos equipamentos foi constatado que os mesmos estão configurados para uma tensão de trabalho de 380/220V e com disjuntor geral 3P-630A, não sendo portanto compatível com a demanda dos campi do **IFAM** neste caso de 220/127V;~~
5. Destarte as informações prestadas destacamos que a Empresa **MATTIELO & ROLDI LTDA-ME** atendeu parcialmente o estabelecido contratualmente, causando prejuízos ao **IFAM**, oportunidade em que solicitamos as providências cabíveis conforme legislação em vigor visando reparar os danos causados.

Cordialmente

Msc. Antonio Venâncio C. Branco
Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional
Port. Nº 053-GR/IFAM/09



IFAM/PROAD
Fls. Nº <u>35</u>
Rubrica: <u>Patúcia</u>

Memo. Nº 307 - PROAD/IFAM/2012

Manaus, 07 de Novembro de 2012.

À PRODIN

Assunto: Responsabilização da empresa Mattiello&Roldi Ltda ME

Senhor Pró-Reitor,

Informamos a vossa senhoria que encaminhamos o Ofício nº 271-PROAD/IFAM/2012 à empresa Mattiello&Roldi Ltda Me para que esta efetuasse os reparos nos grupos geradores do IFAM, conforme solicitado pela Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional, tendo a PROAD informado à referida empresa que esta tem um prazo de até 30(trinta) dias para efetuar os reparos em conformidade com o que dispõe o art.18, §1º, da Lei 8078/90(Código de Defesa do Consumidor).

Assim, esta Pró-Reitoria de Administração ficará atenta ao prazo concedido à empresa para consecução dos reparos para, só então, dar prosseguimento ao processo de responsabilização. No entanto, solicitamos de vossa senhoria que, caso a empresa efetue os reparos solicitados, nos comunique para que possamos arquivar o processo administrativo para apurar tal inconformidade.

Anexo: Ofício nº 271-PROAD/IFAM/2012; Notificação nº 01/2012.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

RECEBIDO
IFAM
Data: <u>07/11/12</u> Hora: <u>10:20</u>
<u>Patúcia</u>
AS ANOTAÇÕES


NELSON BATISTA DO NASCIMENTO
Pró-Reitor de Administração



OFÍCIO Nº 271-PROAD/IFAM/2012

IFAM/PROAD
Fis. Nº 36
Rubrica: Patúncia

Manaus, 07 de Novembro de 2012.

À
MATTIELO & ROLDI LTDA ME
RUA PROFESSOR LOBO, Nº 1000,
CEP: 29.190-300, TREVO-JARDINS-ARACRUZ-ES.

Assunto: Solicitação de readequação dos grupos geradores do IFAM.

Prezado (a) Senhor (a):

Cumprimentando V. Sa, encaminhamos a vossa senhoria a Notificação nº 01/2012, que trata da solicitação de readequação dos grupos geradores dos Campi Tabatinga, Maués, Parintins, Presidente Figueiredo e Lábrea do IFAM, a fim de que a empresa Mattiello&Roldi Ltda.ME proceda com as modificações ali discriminadas.

ANEXO: NOTIFICAÇÃO 01/2012; Ata de Registro de Preços nº 15/2009 do Pregão Eletrônico nº 30/2009; Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 30/2009.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,


NELSON BATISTA DO NASCIMENTO

Pró-Reitor de Administração



NOTIFICAÇÃO Nº 01/2012

IFAM/PROAD
Fls. Nº 37
Rubrica: <i>Rubrica</i>

Prezado (a) Senhor (a),

Vimos por meio deste relatar os fatos ocorridos na instalação dos grupos geradores dos Campi Tabatinga, Maués, Parintins, Presidente Figueiredo e Lábrea do IFAM que apresentaram algumas inconformidades, razão pela qual fazemos uso do presente expediente para comunicá-lo e cobrar-lhe as providências necessárias ao saneamento das inconformidades apresentadas. Ei-los enumerados abaixo:

- 1- Realizou-se com a finalidade de instalar os grupos geradores nos Campi do IFAM uma licitação visando à contratação de empresa especializada para execução do objeto proposto. Ao verificarem que o regime de trabalho do grupo gerador adquirido pelo IFAM por meio da empresa Mattiello&Roldi não correspondia ao disponibilizado pela rede elétrica na região, as empresa contratada prontamente comunicaram a Administração sobre o fato ocorrido. Quer dizer, enquanto a tensão de trabalho correta deveria ser a de 220/127 v, aquela especificada no Termo de Referência e Edital, verificou-se que o grupo gerador estava configurado para trabalhar sob 380/220 v, o que é incompatível para nossa região;
- 2- A Pró-Reitoria de desenvolvimento institucional atestou-nos a veracidade dos fatos ocorridos no item acima;
- 3- Lembramos a vossa senhoria que a Compra destes grupos geradores se deu por meio do Pregão Eletrônico nº 30/2009, sob a modalidade de Sistema de Registro de Preços, a qual teve como vencedora, dentre outras empresas, a Mattiello&Roldi Ltda ME;
- 4- A título de informação, e ainda tratando do referido pregão eletrônico, observa-se que a Ata de Registro de Preços, que faz parte do Edital de Licitação por força do que dispõe o seu subitem 19.9, menciona que **“a empresa fornecedora efetuará a qualquer tempo e sem ônus para o IFAM, independentemente de ser ou não o fabricante do produto, a substituição de toda unidade que apresentar imperfeições, defeitos de fabricação, quaisquer irregularidades ou divergências com as especificações constantes no Projeto Básico, anexo I do Edital, ainda que**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
REITORIA


IFAM/PROAD
Fls. Nº 38
Assinatura Patruiceira



constatados depois do recebimento e/ou pagamento”, conforme se constata na CLÁUSULA SÉTIMA, SUBCLÁUSULA SEGUNDA da Ata de Registro de Preços.

Portanto, não resta dúvida de que vossa senhoria tem por obrigação fazer os ajustes necessários, uma vez que a tensão discriminada no Projeto Básico e Termo de Referência eram uma (220/127 v) e aquela do aparelho entregue era outra (380/220 v). Para tanto, estabeleceremos um prazo de 30 dias para que sejam enviados os profissionais necessários aos Campi do IFAM e efetuadas as correções necessárias sob pena de responsabilização conforme estipulado no art. 18, § 1º, da Lei 8078/90.

Manaus (AM), 07 de Novembro de 2012.


NELSON BATISTA DO NASCIMENTO
Pró-Reitor de Administração



ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

IFAM/PROAD
Fls. N° 39
Rubrica: Patuiera

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS AQUISIÇÕES DE MOTOCICLETAS, GRUPOS GERADORES, MOTORES DE POPA, BOTES DE ALUMÍNIO, PODADORAS, MOTO-SERRAS E ROÇADEIRAS.

1 JUSTIFICATIVA

O presente procedimento se justifica em função das necessidades decorrentes da demanda existente e daquela gerada em razão do Plano de Expansão da Rede Federal de Ensino Tecnológico. O Registro de Preços visa atender, pelo período estimado de 01 (um) ano, as necessidades dos Campi Manaus Centro, Manaus Distrito Industrial e Coari – em funcionamento – e campi Lábrea, Maués, Parintins, Presidente Figueiredo e Tabatinga – em fase de implantação.

As especificações e quantidades contidas neste Termo se baseiam no Projeto de Aquisição de Bens Móveis – Expansão IFAM – 2009, Memo N.º 431- PRODIN/IFAM/2009 e nos Memos N.º 11 e 22 – GT/EXPANSÃO/IFAM/09

2 OBJETO

- 2.1 Registro de preços para futuras aquisições de motocicletas, grupos geradores, motores de popa, botes de alumínio, podadoras, moto-serras e roçadeiras.

3 ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES																			
01	<p>GRUPO GERADOR - 250kW / 313 kVA - Motor Diesel arrefecido a água. - Filtro de óleo e de combustível separador de água e válvula de dreno do óleo lubrificante incorporados. - Motor de partida elétrico e alternador em 24 Vcc. - Regulação de frequência isocrônica. - Filtros de ar para trabalhos normais. - Alternador com enrolamento único. - Silencioso Industrial 9 dB(AP) em linha. - Bateria montada na base do grupo gerador. - Motor, Alternador, Chassi e Painel de Comando na cor – estabelecida em normas. - Manual de Operação e Manutenção - Etiqueta Padrão</p> <p>Escapamento - Silencioso – Hospitalar 29 dB(A)</p> <p>Garantia - Garantia estendida de 5 anos (Standby)</p> <p>Consumo de Combustível</p> <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Potencia Nominal</th><th colspan="4">Standby</th></tr><tr><th>313 kVA</th><th>250kW</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Carga Aplicada</td><td>Full</td><td>3/4</td><td>1/2</td><td>1/4</td></tr><tr><td>Consumo (Litros/Hora)</td><td>89</td><td>75</td><td>55</td><td>36</td></tr></tbody></table>	Potencia Nominal	Standby				313 kVA	250kW			Carga Aplicada	Full	3/4	1/2	1/4	Consumo (Litros/Hora)	89	75	55	36
Potencia Nominal	Standby																			
	313 kVA	250kW																		
Carga Aplicada	Full	3/4	1/2	1/4																
Consumo (Litros/Hora)	89	75	55	36																



IFAM/PROAD
Fls. Nº 40
Rubrica: Patruiceira

Performance do Grupo Gerador

- Regulação de Tensão

Tensão de saída com variação de $\pm 1,0\%$ será mantida nas seguintes condições :

1. fator de potencia entre 0,8 e 1,0.
2. com qualquer nível de carga entre vazio e plena carga.
3. com queda de rotação de até 4,5 %.

Regulagem de Frequência

Isocrônica variáveis entre vazio e plena carga

Variação aleatória de frequência

Não deve exceder a $\pm 0,25\%$ de seu valor nominal para cargas constantes entre vazio e plena carga.

Conforme Normas

AS1359, BSS 5514,
ISSO 3046 and ISSO 8528

Opções de grupo Gerador

Opcionais

Pré-aquecimento.

Carregador de baterias.

Chave de transferência

Carenagem Silenciada

Carenagem Super Silenciada

Tanque externo

Especificações do alternador

Tipo

Rolamento único, sem escovas, campo rotativo, 4 pólos, tela de proteção a prova de gojetamento.

Classe de Isolação H, Grau de proteção IP 23

Impregnação a vácuo.

Sistema de Arrefecimento IC 01.

Enrolamento de amortecimento totalmente interconectado.

Excitatriz de CA e unidade rotativa.

Enrolamento do estador com revestimento Epoxy.

Rotor e excitatriz impregnados com resina de poliéster adequada ao clima tropical, resistente a óleo e ácidos.

Rotor balanceado dinamicamente BS 5625 grau 2,5. Rotor enrolado em camadas e com cunha mecânica.

Rolamento blindado, com lubrificante permanente.

Excitatriz

Submersão tripla em verniz de poliéster resistente a óleo e revestido com verniz anti-rasteiro.

Enrolamento

Enrolamento principal com passo de 2/3 para minimizar os harmônicos e melhorar a capacidade de paralelismo.

Acoplamento do motor/alternador garante alinhamento perfeito.

Conexão de Tensão – 60Hz

240/139V 208/120V

Dados Técnicos

Potencia em Standby - 250kW / 313 kVA

Cilindros - 6 cilindros

Construção do motor - Em linha

Regulador de velocidade/classe - Eletrônico

Aspiração e pós-arrefecimento - Turbocomprimido

Diâmetro e curso - 114 mm x 145 mm

Taxa de compressão - 16,8 : 1

Cilindrada - 9 litros



IFAM/PROAD
Fis. Nº 41
Rubrica: Patúncia

Arranque / min °C - Não auxiliada / -12°C
Capacidade da Bateria – 100ª/h(2x)
Potência bruta do motor – standby – 355 kWm
Rotação – 1800rpm
Alternador - ±1,0%
Alternador – classe de isolamento – H
Grau de Proteção IP 23
Consumo de combustível (Standby) – 89 l/h
Capacidade de óleo lubrificante – 22,7 l
Capacidade de líquido de arrefecimento (somente o motor) – 11 litros
Capacidade de líquido de arrefecimento (motor + radiador) – 29 litros
Contra pressão máxima de escape – 76 mm Hg
Vazão de ar do radiador – 9,47 m³/s
Consumo de ar para combustão – 390 l/s
Capacidade do tanque da base – 400 litros

Standby power

Potência de emergência (standby) é a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer, para cargas variáveis, durante o período de interrupção do fornecimento de energia da concessionária, por um período de até 200 h por ano, conforme ISO8528.

Todas as potências dos grupos geradores são baseadas nas seguintes condições de referência:

- Temperatura ambiente: 27 °C
- altitude acima do nível do mar: 150 metros
- Umidade relativa: 60%

Dimensões e Pesos

- Grupo Gerador Aberto: 3000 comprimento (mm) L; 1360 Largua (mm) W; 1874 Altura (mm) H; Grupo Gerador Seco (kg) 2375 e Grupo Gerador Úmido (kg) 2762.
- Carenagem – F190: 4200 comprimento (mm) L; 1360 Largua (mm) W; 2325 Altura (mm) H; Grupo Gerador Seco (kg) 3343 e Grupo Gerador Úmido (kg) 3730.
- Carenagem - F191: : 5390 comprimento (mm) L; 1360 Largua (mm) W; 2400 Altura (mm) H; Grupo Gerador Seco (kg) 3141 e Grupo Gerador Úmido (kg) 3528.

MOTOR DE POPA

Motor de popa de 60 HP, 2 tempos, com as seguintes características:

Altura da rabeta (mm/pol): 521/20,5
Peso (Kg): 106
Nº de cilindros: 3 cil.
Cilindradas: 849
Diâmetro x cursos: 72x69,5
Potência (Kw/HP): 44,1/60
Faixa máxima de rotação (rpm): 4500~5500
Taxa de compressão: 6,1
02 Sistema de transferência: Fluxo direcionado
Ignição: Microcomputador CDI
Relação de transmissão: 12:28(2.33)
Sistema de operação: Caixa de comando
Lubrificação: Injeção de óleo
Sistema de Partida: Elétrico
Sistema de inclinação: PTT de larga faixa
Prime Start: sim
Parada do motor: sim
Navegação em águas de pouca profundidade: sim
Alternador: 6A



	<p>Regulador retificador de tensão: sim Proteção partida engatada: sim Sensor de temperatura: sim Proteção de rotação excessiva: sim Caixa de controle remoto: sim Tacômetro: sim Indicador de Power Trim: sim Sistema de Alimentação: 3 carburadores Sistema de Exaustão: Através do hélice Capacidade do Tanque de Óleo (litros): 2,8 Hélice: Hélice de alumínio acoplado ao motor Garantia: 12 meses</p>	<p>IFAM/PROAD 42 Fls. Nº Rubrica: <i>Palmeira</i></p>
03	<p>ROÇADEIRA LATERAL Roçadeira Lateral: Potencia: 2,3cv à 12500rpm Tanque: 0,58 l Motor: Gasolina, 35,2cc - 2tempos Peso: 7,7kg</p>	
04	<p>MOTOCICLETA Veiculo transporte pessoal, tipo motocicleta, tração 2x1, combustível 15 litros, cilindrada 125 CC. Características adicionais monocilíndrico, 4 tempos,,arrefecimento a ar com capacidade para 02 passageiros. Garantia 12 Meses Fabricação: Nacional Assistência técnica em Manaus. Cor sem preferência.</p>	
05	<p>MOTO-SERRA Motor serra à gasolina, 89,2 cm3 cilindradas, pot 4,6 kw, rotação lenta 2000 rpm e máxima 10000 rpm, tanque de combustível 0,9 l</p>	
06	<p>BOTE DE ALUMÍNIO 7 metros de comprimento com 1,70 de largura, cobertura com armação e toldo em alumínio, cor aparente, bancos acoplados com capacidade para 10 bancos acoplados, sendo encosto e assento com estofamento revestido em napa de cor verde bandeira, volante na lateral direita na parte intermediária do bote.e fiação elétrica instalada.</p>	
07	<p>PODADORA DE ALTURA À gasolina, 36,3 cm3, comprimento da lamina até 30 cm, comprimento do corte 270-390cm.</p>	

4 DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE O OBJETO

- 4.1 INTERPRETAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: As especificações deste termo se baseiam em medidas usualmente adotadas no mercado;
 - 4.1.1 A eventual existência de omissões na descrição do objeto não justifica a inobservância, por parte dos fornecedores, de detalhes técnicos notoriamente adotados no mercado;
- 4.2 FABRICAÇÃO: Os equipamentos deverão ser de fabricação nacional. Não serão aceitos produtos de procedência estrangeira;
- 4.3 MODELOS: Os equipamentos oferecidos deverão ser de linha de fabricação atual. Não serão aceitos modelos cuja produção tenha sido encerrada ou que estejam com tecnologia sabidamente ultrapassada.

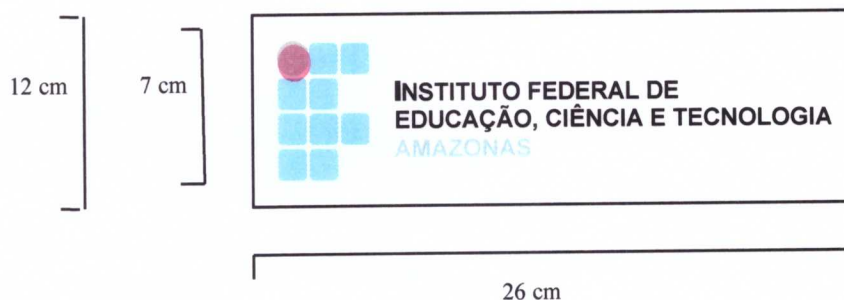


IFAM/PROAD	
Fis. Nº	45
Rubrica	Patúcia

- 4.4 **GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** Os equipamentos deverão possuir garantia de fábrica mínima de 1 (um) ano ou de acordo com a garantia oferecida pelo fabricante, nos casos em que esta última for maior, com assistência técnica na cidade de Manaus autorizados pelo fabricante;
- 4.5 **INSTALAÇÃO:** No caso do item 01 (grupo gerador), os equipamentos deverão ser instalados pelo fornecedor nos locais indicados, sendo da inteira responsabilidade deste os custos decorrentes de tal operação;
- 4.6 A troca dos materiais com vício ou defeito de fábrica deverá ser efetuada no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da notificação pelo fornecedor;

5 DISPOSIÇÕES RELATIVAS AO ITEM 04 – MOTOCICLETAS

- 5.1 **IMPACTO AMBIENTAL:** As motocicletas a serem adquiridas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas deverão estar de acordo com as disposições da Lei 9.660 de 16 de junho de 1998 e legislação correlata, relativas à proteção ao meio ambiente.
- 5.2 **EMPLACAMENTO:** As motocicletas deverão ser devidamente licenciadas e emplacadas na UF em que serão entregues, observado o disposto pela legislação pertinente.
- 5.3 **DATA DE FABRICAÇÃO:** A data de fabricação/modelo das motocicletas deverá ser igual ou posterior à data da assinatura da Ata de Registro de Preços (Ano 2009/2010);
- 5.4 **CONDIÇÕES DAS MOTOCICLETAS:** As motocicletas deverão ser zero quilômetro e completamente originais de fábrica, não podendo conter vícios ou defeitos, sob pena de recusa do seu recebimento;
- 5.5 **SEGURANÇA:** Além dos dispositivos citados nas especificações técnicas deste termo, as motocicletas deverão ser equipadas com todos os equipamentos de segurança obrigatórios exigidos pela legislação em vigor,
- 5.6 **ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** As motocicletas deverão possuir assistência técnica autorizada pelo fabricante na cidade de Manaus-AM.
- 5.7 **IDENTIFICAÇÃO:** As motocicletas deverão ser entregues estilizadas com o símbolo da instituição nas laterais do tanque de combustível, de acordo com o modelo a seguir:



6 QUANTITATIVO DE PEÇAS E VALORES UNITÁRIOS ESTIMATIVOS

ITEM	OBJETO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO ESTIMATIVO (R\$)
01	GRUPO GERADOR	PEÇA	10	130.800,00
02	MOTOR DE POPA	PEÇA	10	17.003,40
03	ROÇADEIRA LATERAL	PEÇA	20	2.596,20
04	MOTOCICLETA	PEÇA	10	8.679,19



IFAM/PROAD
Fis. Nº <u>44</u>
Rubrica: <u>Patrimônio</u>

05	MOTO-SERRA	PEÇA	10	2.736,00
06	BOTE DE ALUMÍNIO	PEÇA	10	19.200,00
07	PODADORA DE ALTURA	PEÇA	10	4.494,60

- 6.1 Considerando a diversidade de localidades para as quais se destinam os itens relacionados, bem como o fracionamento de pedidos decorrentes da vigência da Ata de Registro de Preços, acrescentou-se ao valor final unitário dos itens um ágio de 20% (vinte por cento), destinado a suprir eventuais omissões nos levantamentos de preço.
- 6.2 **ATENÇÃO: Os interessados no fornecimento deverão considerar em seus custos que, das cidades do interior do Estado relacionadas como possíveis destinos da entrega, somente Presidente Figueiredo-AM possui ligação por meio terrestre com a Capital, Manaus-AM, e que o acesso às demais cidades só é possível por meio aéreo ou fluvial;**
- 6.3 Nos preços ofertados pelos fornecedores deverão estar incluídos todos os custos decorrentes de frete e instalação dos equipamentos, inclusive aqueles referentes a transporte, diárias, hospedagem e alimentação de funcionários eventualmente deslocados para tais atividades.
- 6.4 Preço CIF/ Amazonas (Entrega no local)
- 6.5 Inscrição Suframa (PIN) 710101015

7 QUANTIDADE MÍNIMA A SER COTADA

- 7.1 Para esta licitação, a quantidade mínima a ser cotada será de 100% (cem por cento) por item, ou seja, as propostas deverão contemplar o quantitativo total exigido para cada item;

8 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 8.1 As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta da Dotação Orçamentária da União, Programa de Trabalho, Fonte de Recurso e Elemento de Despesa a serem especificados na Nota de Empenho emitida pelo Órgão ou entidade requisitante;

9 PRAZO DE ENTREGA E LOCAIS DO RECEBIMENTO E INSTALAÇÃO DO OBJETO

- 9.1 Conforme solicitado pela administração, as entregas dos materiais, bem como a instalação dos Grupos geradores (item 01), deverão ser efetuadas nos seguintes endereços:
- 9.1.1 Endereços situados em Manaus, Capital do Estado do Amazonas:
- a) CAMPUS MANAUS CENTRO: Avenida 7 de Setembro, 1975 – Centro. CEP 69.020-120. MANAUS/AM;
- b) CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL: Avenida Danilo Areosa, S/N – Distrito Industrial. CEP 69.075-350. MANAUS/AM;
- 9.1.2 Endereços situados no interior do Estado do Amazonas:
- a) CAMPUS MANAUS ZONA LESTE: Alameda Cosme Ferreira, 8045 - São José Operário. CEP 69.083-000 MANAUS/AM
- b) CAMPUS COARI: Estrada Itapeuá, S/N – Itamarati. CEP 69.460-000; COARI/AM;
- c) CAMPUS SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA: BR 307 KM 03, SN – Estrada do Aeroporto. CEP: 69.750-000. SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM;



INSTITUTO FEDERAL	
IFAM/PROAD	
Fis. N°	45
Rubrica:	Patúncia

- d) CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO: Avenida Onça Pintada, S/N – Galo da Serra. CEP: 69.735-000. PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM;
- e) CAMPUS TABATINGA: Avenida Santos Dumont, S/N. CEP: 69.640-000. TABATINGA/AM;
- f) CAMPUS MAUÉS: Estrada dos Morais, S/N. CEP: 69.190-000. MAUÉS/AM;
- g) CAMPUS PARINTINS: Estrada Odovaldo Novo, S/N - Comunidade Amiga, Paranapanema. CEP: 69.153-380. PARINTINS/AM;
- h) CAMPUS LÁBREA: Rua 22 de Outubro, S/N – Vila Falcão. CEP: 69.830-000. LÁBREA/AM;
- 9.2 Em função da estruturação institucional em andamento no IFAM, poderá a administração, mediante prévia comunicação ao fornecedor, definir outros endereços para entrega do material;
- 9.3 O prazo para entrega do objeto será de até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da Nota de Empenho pela empresa;

10 OBRIGAÇÕES DA EMPRESA FORNECEDORA

- 10.1 Na execução do objeto da presente Ata, obriga-se a empresa FORNECEDORA a proceder com todo o empenho e dedicação necessários ao fiel cumprimento dos serviços que lhes são confiados, obrigando-se ainda a:
 - 10.1.1 Atender com a máxima diligência possível as requisições de fornecimento, no todo ou em parte;
 - 10.1.2 Manter os dados cadastrais devidamente atualizados durante a vigência da Ata de Registro de Preço, devendo informar modificações que porventura vierem a ocorrer.
 - 10.1.3 Entregar o material no prazo conforme estabelecido no edital, a partir da data e hora do recebimento da Nota de Empenho;
 - 10.1.4 Realizar o transporte do material conforme as exigências para o produto;
 - 10.1.5 Os dados constantes na identificação da embalagem de transporte, no que se refere ao lote, data de validade e fabricação, nome do produto, quantitativo, etc., deverão corresponder ao conteúdo;
 - 10.1.6 Entregar o material com prazo de validade estipulado no Projeto Básico do Edital;
 - 10.1.7 Responsabilizar-se por todas as despesas em caso de devolução do material por estar em desacordo com as especificações do Edital;
 - 10.1.8 Obter todo o tipo de licença junto aos órgãos fiscalizadores (guias e demais documentos necessários) para a perfeita execução do fornecimento;
 - 10.1.9 Responsabilizar-se por todas as despesas incidentes direta ou indiretamente na prestação do serviço de entrega e instalação do equipamento, tais como: impostos, taxas, seguro, embalagens, carga e descarga, licenças, alvarás, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, ou quaisquer outras formas devidas relativas e indispensáveis à perfeita execução do objeto da presente Ata;
 - 10.1.10 Responsabilizar-se por todo e qualquer problema técnico ocasionado durante o fornecimento do material, assumindo todos os ônus de sua execução em caso de devolução.

11 OBRIGAÇÕES DO IFAM:

- 11.1 Na execução do objeto da presente Ata, caberá ao IFAM:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

INSTITUTO FEDERAL	
IFAM/PROAD	
Fis. Nº	46
Rubrica:	Palmeira

- 11.1.1 Notificar a empresa FORNECEDORA, sobre imperfeições, falhas ou quaisquer irregularidades constatadas no fornecimento e instalação, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;
- 11.1.2 Efetuar os pagamentos devidos à empresa FORNECEDORA, nas condições estabelecidas nesta Ata;
- 11.1.3 Participar ativamente das sistemáticas de supervisão, acompanhamento e controle de qualidade do material fornecido;
- 11.1.4 Emitir Nota de Empenho, ou outro documento equivalente de contratação, com todas as informações necessárias, por intermédio do representante da administração designado, bem como comunicar esse fato à empresa por meio de telefone, fax ou e-mail;
- 11.1.5 Indicar os locais e horários em que deverá ser entregue o material;
- 11.1.6 Permitir ao pessoal da empresa FORNECEDORA acesso ao local da entrega desde que observadas as normas de segurança;
- 11.1.7 Promover ampla pesquisa de mercado, de forma a comprovar que os preços registrados permanecem compatíveis com os praticados no mercado.

Manaus, 23 de outubro de 2009.

MSC ANTÔNIO VENÂNCIO CASTELO BRANCO
Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional

ANA FÁTIMA MOTTA DE VASCONCELLOS
Coordenadora da Comissão Permanente de Licitações