

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

### I – OBJETO

LOTE	QTE	DESCRIÇÃO	VALOR DE REFERÊNCIA UNITÁRIO R\$	VALOR DE REFERÊNCIA TOTAL R\$
<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA MEDIÇÃO</b>				
01	01	<p><b>MEDIDOR DE VAZÃO DE RIOS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</b></p> <p>Medidor de velocidade instantânea. Alimentação por baterias. Com sensor eletromagnético de velocidade. Cabo com 6 metros de comprimento não desconectável. Haste graduada para medição de profundidade de 1,2 metros, barra de deslizamento com divisões a cada 10 cm, empunhadura com escala em centímetros, barra de retenção e fixador de sensor. Capacidade de funcionar como molinete ou pitot com simples troca de sensor. Armazenamento de leituras de velocidade. Precisão aferida em laboratório certificado. Capacidade de operar com pilhas. Submersível até 0,3 metros (no mínimo) por 30 segundos (no mínimo). Alimentação externa opcional, em 110v e 220v (bivolt) a 60Hz. Autochecagem automática ao ligar. Autodesligamento. Visor LCD com velocidade, memória, tempo decorrido. Temperatura de trabalho dos componentes eletrônicos de 0 a 72C. Temperatura de trabalho do sensor de 0 a 72C. Garantia mínima: 02 anos Prazo de entrega: 30 dias Manual de Funcionamento em português</p>	25.000,00	25.000,00
02	02	<p><b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta estabilidade e baixo ripple.</li> <li>- Duplo display LCD de fácil leitura para apresentação simultânea da tensão e corrente de saída.</li> <li>- Saída Variável: 0 ~ 30V DC / 0 ~ 3A DC.</li> <li>- Ajuste grosso e fino para tensão e corrente.</li> <li>- Possibilidade de operação contínua, mesmo nas condições de máxima carga.</li> <li>- Circuito de proteção de sobrecarga.</li> <li>- Proteção de inversão de polaridade.</li> </ul>	630,00	1.260,00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolação entre Chassis e Terminal de Saída: <math>\geq 20\text{MW}</math> (500V DC)</li> <li>- Isolação entre Chassis e Cabo AC: <math>\geq 100\text{MW}</math> (500V DC)</li> <li>- Ambiente de Operação: <math>0 \sim 40^\circ\text{C}</math>, RH <math>&lt; 80\%</math></li> <li>- Ambiente de Armazenamento: <math>-10^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}</math>, RH <math>&lt; 85\%</math></li> <li>- Alimentação: 110 / 220V AC <math>\pm 10\%</math>, 60Hz selecionável.</li> <li>- Consumo: 200W Máximo</li> <li>- Uso interno.</li> <li>- Altitude: 2000m (máximo)</li> <li>- Grau de Poluição: 2</li> <li>- Dimensões: 160(A) x 140(L) x 290(P)mm</li> <li>Operação Tensão Constante</li> <li>- Tensão de Saída: 0~30V (continuamente ajustável)</li> <li>- Regulação de Linha: <math>\leq \pm(0,05\%+5\text{mV})</math></li> <li>- Regulação de Carga: <math>\leq \pm(0,05\%+5\text{mV})</math></li> <li>- Ripple &amp; Ruído: <math>\leq 1\text{mV RMS}</math> (5Hz - 1MHz)</li> <li>Operação Corrente Constante</li> <li>- Corrente de Saída: 0~3A (continuamente ajustável)</li> <li>- Regulação de Linha: <math>\leq \pm(0,1\%+5\text{mA})</math></li> <li>- Regulação de Carga: <math>\pm 20\text{mA}</math></li> <li>- Ripple e Ruído: <math>\leq 1\text{mA RMS}</math></li> <li>Mostrador</li> <li>- Digital: LCD 3 dígitos</li> <li>- Precisão: <math>\leq (1,0\% \text{ Leit.} + 2 \text{ Díg.})</math></li> <li>- Resolução de Tensão: 20mV</li> <li>- Resolução de Corrente: 30mA</li> <li>Acessórios</li> <li>- Cabo de Conexão: 1 par</li> <li>- Cabo de Alimentação: 1 peça</li> <li>- Manual de Instruções: 1 cópia</li> <li>Garantia mínima: 01 ano</li> <li>Prazo de entrega: 15 dias</li> <li>Todos os manuais em português</li> </ul>		
03	01	<p><b>MEDIDOR DE CAMPO ELETRO- MAGNÉTICO</b></p> <p>Digital com display LCD de 3 ½ dígitos</p> <p>Escala: 20<math>\mu\text{T}</math> / 200mG , 200<math>\mu\text{T}</math> / 2000mG</p> <p>Resolução: 0.01<math>\mu\text{T}</math> / 1mG , 0.1<math>\mu\text{T}</math> / 1mG</p> <p>Precisão: + ou - 3% + 3 dígitos , + ou - 3% + 3 dígitos</p> <p>Banda de alcance: 30Hz a 300Hz</p> <p>Eixo simples</p> <p>Tempo de resposta: 0.4 segundos</p> <p>Interface serial: RS 232</p> <p>Capacidade de armazenamento: 16000 dados</p> <p>Data hold: congela a leitura no display</p> <p>Peak hold: memória de máxima (pico)</p> <p>Indicação de alto escala</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 40C</p>	600,00	600,00

		<p>Umidade de operação máxima de 80%HR Alimentação: 4 pilhas palitos AAA de 1,5V Contendo estojo, pilhas, software compatível com sistema Windows XP Professional, cabo RS 232 , adaptador 9 para 25 pinos e manual de instruções em português. Garantia mínima: 01 ano Prazo de entrega: 30 dias</p>		
04	01	<p><b>DECIBELÍMETRO</b> Digital Display de cristal líquido de 4 dígitos com barra gráfica Fabricado conforme Norma IEC 651 - Tipo 2, ANSI S1.4 - Tipo 2, BSEN 651 (1994) Escala: 30 a 130 dB em 4 faixas Precisão: <math>\pm 1,5</math> dB Saída: 0 a +2V proporcional ao posicionamento de 1,5 dB Resolução: 0,1 dB Microfone de eletreto condensado destacável Ponderação: A e C Resposta: rápida e lenta Memória de valor máximo (pico) Frequência: 31,5 Hz a 8 kHz Saída analógica: 2Vrms AC, 10mVDC / dB Calibração: através de calibrador externo (opcional) Indicação de bateria fraca Alimentação: 4 Pilhas "AA" de 1,5V Temperatura de operação: 5°C a 40°C Umidade de operação: 10 a 90% RH Garantia mínima: 01 ano Prazo de entrega: 30 dias Manuais em português</p>	1.000,00	1.000,00
05	01	<p><b>OSCILOSCÓPIO</b> Digital CRT: - Tipo retangular de 6" com reticulado interno - Área efetiva do CRT: 8cm x 10cm (1cm = 1DIV) - Tensão de aceleração: 2kV - Cor do traço: Verde Sistema de deflexão vertical: - Escalas: 5mV/DIV a 5V/DIV em 10 escalas na seqüência 1-2-5 - Precisão: <math>\pm 5\%</math> - Ajuste fino de escala: <math>&gt; 2,5:1</math> - Tempo de subida: 10 a 35°C - £ 17,5ns 0 a 10°C ou 35 a 40°C £ 23,5ns - Largura de banda (-3dB): 10 a 35°C - <math>\approx 20</math>MHz 0 a 10°C ou 35 a 40°C <math>\approx 15</math>MHz - Frequência mínima de junção AC: £ 10Hz - Entrada RC: Direta:</p>	1.200,00	1.200,00

	<p>1MW <math>\pm</math> 2% // 27pF <math>\pm</math> 5pF Via sonda 10:1: 10MW <math>\pm</math> 5% // 16,2pF <math>\pm</math> 2pF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão de entrada máxima: 400V (DC + AC pico)</li> <li>- Erro de amplitude linear: <math>\pm</math> 5%</li> <li>- Erro de posição linear: <math>\pm</math> 5%</li> <li>- Desvio: 5mV/DIV <math>\pm</math> 1DIV/h (temperatura normal)</li> </ul> <p>Sistema de disparo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disparo Interno:</li> <li>DC ~ 10MHz 1DIV</li> <li>DC ~ 20MHz 1,5DIV</li> <li>- Disparo Externo:</li> <li>DC ~ 10MHz 0,5V</li> <li>DC ~ 20MHz 0,5V</li> <li>- Entrada de disparo externo: 1MW <math>\pm</math> 2% / 27pF <math>\pm</math> 5pF</li> <li>- Tensão máxima para disparo externo: 20V (DC + AC pico)</li> <li>- Modo de disparo: Auto e normal</li> </ul> <p>Sistema de deflexão horizontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escala do fator de tempo de varredura:</li> <li>* 0,2s/DIV ~ 0,5msDIV em 18 escalas na seqüência 1-2-5</li> <li>MAG. x10 estendida ao máximo</li> <li>- Precisão:</li> <li>x1: <math>\pm</math> 5%</li> <li>x10: <math>\pm</math> 10%</li> <li>- Ajuste fino de escala: <math>\pm</math> 2,5:1</li> <li>- Linearidade: x1: <math>\pm</math> 5%</li> <li>x10: <math>\pm</math> 10%</li> </ul> <p>Modo X-Y:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fator de deflexão: Idem sistema de deflexão vertical</li> <li>- Precisão: Idem sistema de deflexão vertical</li> <li>- Largura de banda (-3dB): DC ~ 300KHz</li> <li>- Diferença de fase X-Y: <math>\pm</math> 3° (DC ~ 10KHz)</li> </ul> <p>Sinal de calibração</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forma de onda: Quadrada</li> <li>- Amplitude: 0,5V <math>\pm</math> 2%</li> <li>- Frequência: 1KHz <math>\pm</math> 2%</li> </ul> <p>Saída CH1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escala: 0 a 5MHz</li> <li>- Escala de tensão: 60mV a 3V</li> </ul> <p>Temperatura de operação: 0 a 40°C Umidade de operação: <math>\pm</math> 90% RH</p> <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão: 110V / 220V AC (bivolt)</li> <li>- Frequência: 48 ~ 62Hz</li> <li>- Potência máxima: 36W</li> </ul> <p>Garantia mínima: 01 ano Prazo de entrega: 30 dias Manuais em português</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

EQUIPAMENTOS/COMPONENTES PARA CLIMATIZAÇÃO				
06	04	<p><b>CONDICIONADOR DE AR</b> tipo “Split” Piso Teto com ciclo reverso (ar quente e frio), com capacidade 60.000 Btus, com controle remoto. Tensão de trabalho de 380 Volts, conforme potência do equipamento em corrente alternada, de 60 Hertz de Freqüência, com filtro antibactéria lavável, controle horizontal do fluxo de ar. Especificação de economia de energia elétrica com Selo tipo “A”.</p> <p>Equipamento de acordo com normas da ABNT ou, no caso de omissão dessas, com normas ARI e ASHRAE.</p> <p>Indicar na proposta Marca e Modelo do equipamento oferecido.</p> <p>Instalação mecânica inclusa no preço.</p> <p>Local de instalação: no Auditório (3211) da Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, sita à Rua Inconfidentes, número 395, no Bairro Primavera, na cidade de Novo Hamburgo- RS, Brasil, Fone (51) 3595-8000. O detalhamento do local, disposição dos equipamentos e memorial descritivo estão descritos nos anexos V, VI e VIII do presente edital.</p> <p>Acompanhamento da instalação: Para o início dos trabalhos de instalação deverá ser comunicado ao coordenador do setor de Projetos e obras da Feevale, pelo telefone (51)3586-8826 e por e-mail <a href="mailto:alan@feevale.br">alan@feevale.br</a>.</p> <p>Garantia mínima: 01 ano</p> <p>Prazo de entrega: 30 dias</p> <p>Manuais em português</p>	7.500,00	30.000,00
07	02	<p><b>CONDICIONADOR DE AR</b> tipo “Split” High-Wall com ciclo reverso (ar quente e frio), com capacidade 24.000 Btus, com controle remoto. Tensão de trabalho de 220 Volts conforme potência do equipamento em corrente alternada, de 60 Hertz de Freqüência, com filtro antibactéria lavável, controle horizontal do fluxo de ar. Especificação de economia de energia elétrica com Selo tipo “A”.</p> <p>Equipamento de acordo com normas da ABNT ou, no caso de omissão dessas, com normas ARI e ASHRAE.</p> <p>Indicar na proposta Marca e Modelo do equipamento oferecido.</p> <p>Instalação mecânica inclusa no preço.</p> <p>Local de instalação: 01 condicionador na sala 260 (4273) e 01 condicionador na sala 262 (4275) da Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha, sita à Rua Inconfidentes, número 395, no Bairro Primavera, na cidade de Novo</p>	3.000,00	6.000,00

		Hamburgo- RS, Brasil, Fone (51) 3595-8000. O detalhamento do local, disposição dos equipamentos e memorial descritivo estão descritos nos anexos VII e VIII do presente edital. Acompanhamento da instalação: Para o início dos trabalhos de instalação deverá ser comunicado ao coordenador do setor de Projetos e obras da Feevale, pelo telefone (51)3586-8826 e por e-mail <a href="mailto:alan@feevale.br">alan@feevale.br</a> . Garantia mínima: 01 ano Prazo de entrega: 30 dias Manuais em português		
<b>EQUIPAMENTOS DE SOM E IMAGEM</b>				
08	01	<b>TELEVISOR DE PLASMA</b> Dimensão mínima de 50 polegadas. Controle remoto com alcance mínimo de 05 metros Bivolt automático para 220/110V, 60Hz Entradas para DVD, e máquina fotográfica digital. Sistema para fixação em parede e barra de suspensão; Sistema de conexão RCA, S-Video, Vídeo-componente e digital; Com resolução HDTV; Formato da Tela 16:9; Resolução 1366 (H) x 768 (V); Contraste Dinâmico 10.000:1; Brilho 1000 cd / m2; Ângulo de Visão de 160°; Potência sonora de 20 W RMS; Suporte a Pal-M, Pal-N e NTSC; Durabilidade 60.000 horas; Entrada RF; Entrada DVI; Saída de áudio Jack 3.5mm estéreo; Saída de som estéreo para hometheater ou outro sistema de som. Garantia mínima: 01 ano Prazo de entrega: 15 dias Manuais em português.	6.000,00	6.000,00
<b>EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DE INFORMÁTICA</b>				
09	01	<b>COMPUTADOR, COMPOSTO POR:</b> Com gabinete tipo torre; Com plug de som frontal; Fonte de alimentação ATX instalada que suporte as especificações descritas abaixo; Processamento mínimo de 2.33GHz, conforme interface da placa mãe. O processador deve ter as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>• núcleo duplo ou superior;</li> <li>• Cache L1 de 128KB em cada núcleo ou superior;</li> <li>• Cache L2 de 4MB em cada núcleo ou</li> </ul>	4.000,00	4.000,00

	<p>superior;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• o consumo máximo deve ser de 90W;</li> <li>• deve ter um sistema de refrigeração instalado e operando;</li> </ul> <p>Monitor LCD de 17 polegadas. Atendendo as especificações abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho do display de 17 polegadas;</li> <li>• Cristal líquido TFT de matriz ativa;</li> <li>• Resolução de 1280X1024 pixels e 1024X768 pixels;</li> <li>• Cores 16,7 milhões;</li> <li>• Ângulo de visão de 170° horizontal e 170° Vertical;</li> <li>• Brilho de 300cd/m2 (candelas por metro quadrado) ou superior;</li> <li>• Proporção de contraste de 700:1 ou superior;</li> <li>• Tempo de resposta de 8ms (milisegundos) ou inferior;</li> <li>• Tamanho do pixel 0,264mm (milímetros) ou inferior;</li> <li>• Proteção anti-reflexo;</li> <li>• Consumo máximo de 45W (quarenta e cinco watts);</li> <li>• Compatível com o microcomputador descrito neste edital.</li> </ul> <p>HD de 160GB com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão SATAII;</li> <li>• No mínimo 7200 RPM (sete mil e duzentas rotações por minuto);</li> <li>• Cache mínimo de 8MB.</li> </ul> <p>Memória RAM de 1024MB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pentes de 512 MB de memória no mínimo, DDR2 667 MHz, funcionando em Dual Chanel.</li> </ul> <p>Teclado padrão ABNT/2 sem as teclas de desligamento, hibernar e suspender o microcomputador. A conexão do teclado deve ser USB-</p> <p>Mouse óptico ou laser com conexão USB, com três botões, sendo um deles scroll. Resolução por hardware mínima de 400DPI. Deve acompanhar mouse pad.</p> <p>No mínimo 04 portas USB sendo 02 frontais. As portas USB devem ter o padrão 2.0</p> <p>Placa de rede integrada. Padrão Ethernet 10/100Mbps ou superior;</p> <p>Placa de vídeo mínimo de 256MB OFF BOARD compatível com a placa mãe;</p> <p>Gravador e leitor de CD/DVD com software de gravação CD/DVD, a conexão deve ser conforme a interface da placa mãe e possuir as</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>características abaixo:</p> <p>Velocidades de Gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVD+R 16X;</li> <li>• DVD+R Double Layer 8X;</li> <li>• DVD+RW 8X;</li> <li>• DVD-R 16X;</li> <li>• DVD-R Double Layer 8X;</li> <li>• DVD-RW 6X;</li> <li>• DVD-RAM 12X;</li> <li>• CD-R 48X;</li> <li>• CD-RW 32X.</li> </ul> <p>Velocidades de Leitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CD ROM 40X;</li> <li>• DVD ROM 16x;</li> <li>• DVD RAM 12X.</li> </ul> <p>Caixas de som externas</p> <p>Características da Placa mãe:</p> <p>Uma ou mais conexões USB Versão 2.0 (dois) acessíveis na parte frontal do gabinete e quatro conexões USB Versão 2.0 (dois) na parte traseira do gabinete;</p> <p>Barramento PCI;</p> <p>Uma saída e uma entrada de som acessíveis na parte frontal do gabinete e uma entrada e saída de som na parte traseira do gabinete. Conectores tipo Jack 3.5mm;</p> <p>Uma porta de conexão de vídeo VGA tipo DB15 fêmea;</p> <p>Uma porta de conexão de rede RJ45 padrão Ethernet 10/100 Mbps ou superior;</p> <p>Placa de som integrada na placa mãe;</p> <p>Uma porta de conexão paralela tipo DB25 fêmea (LPT1);</p> <p>Uma ou mais portas de conexão de comunicação tipo DB9 macho (COM1);</p> <p>No mínimo duas portas de conexão do tipo SATA II na placa mãe;</p> <p>No mínimo uma porta de conexão IDE Ultra DMA 133/100/66 na placa mãe;</p> <p>No mínimo uma porta de conexão FDD (drive disquete) na placa mãe;</p> <p>Quatro slots para memória com frequência mínima DDR2 667MHz;</p> <p>Conector VGA DVI.</p> <p>Estabilizador de 1KVA 220/110V, 60Hz;</p> <p>Sistema operacional padrão Windows XP Professional ou mais atual, contendo certificado de licença e CD original, contendo aplicativo MS Office STD versão 2007 e CD's de instalação.</p> <p>Garantia de 3 anos on site para todos os itens.</p> <p>Prazo de entrega: 30 dias</p> <p>Manuais em português</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



		<p>Observações:</p> <p>O conjunto (microcomputador, mouse, teclado e monitor) deve ter o mesmo padrão de cores, escura, preferencialmente preta;</p> <p>o equipamento não deve possuir lacres de garantia, a fim de que a equipe técnica da Feevale possa adicionar componentes ao mesmo;</p> <p>a garantia de funcionamento dos componentes fornecidos observará um prazo mínimo de 36 (trinta e seis) meses;</p> <p>durante o prazo de garantia especificado em sua proposta, fica a contratada obrigada a reparar componentes defeituosos, em um prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de comunicação da ocorrência do defeito à contratada;</p> <p>na hipótese de impossibilidade técnica ou inviabilidade econômica de reparação dos componentes, será obrigatória a substituição, às expensas da contratada, por outros novos e de primeiro uso;</p> <p>caso a empresa contratada não tenha sede na região metropolitana de Porto Alegre, fica a mesma obrigada a comunicar seu representante autorizado na região, para fins de comunicação e reparo (ou substituição) de equipamentos defeituosos.</p>		
10	01	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA</b></p> <p>Um mínimo de 2000 ANSI Lumens;</p> <p>Tensão de alimentação de 220/110V e 60Hz;</p> <p>Compatível com sinais de TV Pal-M, Pal-N, NTSC, DVD e computador;</p> <p>Controle manual e remoto para no mínimo 5 metros de distância;</p> <p>Duração mínima da lâmpada de 2.000 horas;</p> <p>Cabos de conexões devem acompanhar o produto;</p> <p>Maleta para transporte;</p> <p>Tecnologia LCD;</p> <p>Entradas e saídas – RGB;</p> <p>Entradas e saídas - Vídeo Componente;</p> <p>Entradas e saídas - S-Vídeo;</p> <p>Formato 4:3;</p> <p>Sistema de cores - Pal-M;</p> <p>Sistema de cores - NTSC;</p> <p>Contraste mínimo 400:1;</p> <p>Entradas e saídas de Vídeo Composto;</p> <p>Deve suportar o formato 16:9;</p> <p>Resolução mínima de 800x600.</p> <p>Garantia mínima: 02 anos</p> <p>Prazo de entrega: 30 dias</p> <p>Manuais em português</p>	3.600,00	3.600,00

11	01	<p><b>COMPUTADOR, COMPOSTO POR</b> Com Gabinete tipo torre. Fonte de alimentação ATX instalada que suporte as especificações descritas abaixo. Monitor LCD de 17 polegadas, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamanho do display de 17 polegadas;</li> <li>• Cristal líquido TFT de matriz ativa;</li> <li>• Resolução de 1280X1024 pixels e 1024X768 pixels;</li> <li>• Cores 16,7 milhões;</li> <li>• Ângulo de visão de 170° horizontal e 170° Vertical;</li> <li>• Brilho de 300cd/m2 (candelas por metro quadrado) ou superior;</li> <li>• Proporção de contraste de 700:1 ou superior;</li> <li>• Tempo de resposta de 8ms (milisegundos) ou inferior;</li> <li>• Tamanho do pixel 0,264mm (milímetros) ou inferior;</li> <li>• Proteção anti-reflexo;</li> <li>• Consumo máximo de 45W (quarenta e cinco watts);</li> <li>• Compatível com o microcomputador descrito neste edital.</li> </ul> <p>Leitor e gravador de CD e DVD com software de gravação de CD/DVD. A conexão deve ser conforme a interface da placa mãe e apresentar as características abaixo:</p> <p>Velocidades de Gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVD+R 16X;</li> <li>• DVD+R Double Layer 8X;</li> <li>• DVD+RW 8X;</li> <li>• DVD-R 16X;</li> <li>• DVD-R Double Layer 8X;</li> <li>• DVD-RW 6X;</li> <li>• DVD-RAM 12X;</li> <li>• CD-R 48X;</li> <li>• CD-RW 32X.</li> </ul> <p>Velocidades de Leitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CD ROM 40X;</li> <li>• DVD ROM 16x;</li> <li>• DVD RAM 12X.</li> </ul> <p>Processamento mínimo de 1.86 GHZ, conforme interface da placa mãe. O processador deve ter as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• núcleo duplo ou superior;</li> <li>• Cache L1 de 128KB em cada núcleo ou superior;</li> <li>• Cache L2 de 2MB em cada núcleo ou superior;</li> </ul>	1.800,00	1.800,00
----	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• o consumo máximo deve ser de 90W;</li> <li>• deve ter um sistema de refrigeração instalado e operando.</li> </ul> <p>Teclado padrão ABNT/2 sem as teclas de desligamento, hibernar e suspender o microcomputador. A conexão do teclado deve ser USB-</p> <p>Mouse óptico ou laser com conexão USB, com três botões, sendo um deles scroll. Resolução por hardware mínima de 400DPI. Deve acompanhar mouse pad.</p> <p>Memória RAM de 1024MB ou superior, com 2 pentes de 512 MB de memória no mínimo, DDR2 667 MHz, funcionando em Dual Chanel.</p> <p>HD de mínimo 120GB, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão SATA II;</li> <li>• No mínimo 7200 RPM (sete mil e duzentas rotações por minuto);</li> <li>• Cache mínimo de 8MB.</li> </ul> <p>Placa mãe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma ou mais conexões USB Versão 2.0 (dois) acessíveis na parte frontal do gabinete e quatro conexões USB Versão 2.0 (dois) na parte traseira do gabinete;</li> <li>• Uma saída e uma entrada de som acessíveis na parte frontal do gabinete e uma entrada e saída de som na parte traseira do gabinete. Conectores tipo Jack 3.5mm;</li> <li>• Uma porta de conexão de vídeo VGA tipo DB15 fêmea;</li> <li>• Uma porta de conexão de rede RJ45 padrão Ethernet 10/100 Mbps ou superior;</li> <li>• Placa de som integrada na placa mãe;</li> <li>• Uma porta de conexão paralela tipo DB25 fêmea (LPT1);</li> <li>• Uma ou mais portas de conexão de comunicação tipo DB9 macho (COM1);</li> <li>• No mínimo duas portas de conexão do tipo SATA II na placa mãe;</li> <li>• No mínimo uma porta de conexão IDE Ultra DMA 133/100/66 na placa mãe;</li> <li>• No mínimo uma porta de conexão FDD (drive disquete) na placa mãe;</li> <li>• Quatro slots para memória com frequência mínima DDR2 667MHz.</li> </ul> <p>Caixa de som externas; Conector de vídeo VGA (DB15) ; Conector de vídeo VGA (DVI) ; Placa de vídeo offboard de 128MB compatível com a placa mãe;</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>Porta USB, no mínimo 2, na parte frontal do gabinete. As portas USB devem ter o padrão 2.0;</p> <p>Plug de som na parte frontal do gabinete;</p> <p>Sistema operacional padrão Windows XP profissional ou mais atual contendo certificado de licença e CD original.</p> <p>Estabilizador de 300VA 220/110V, 60Hz;</p> <p>CD's de instalação.</p> <p>Garantia mínima de 02 anos para todos itens</p> <p>Prazo de entrega: 30 dias</p> <p>Manuais em Português</p> <p>Observações:</p> <p>O conjunto (microcomputador, mouse, teclado e monitor) deve ter o mesmo padrão de cores, escura, preferencialmente preta;</p> <p>o equipamento não deve possuir lacres de garantia, a fim de que a equipe técnica da Feevale possa adicionar componentes ao mesmo.</p> <p>Garantia</p> <p>A garantia de funcionamento dos componentes fornecidos observará um prazo mínimo de 24 meses;</p> <p>durante o prazo de garantia especificado em sua proposta, fica a contratada obrigada a reparar componentes defeituosos, em um prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de comunicação da ocorrência do defeito à contratada;</p> <p>na hipótese de impossibilidade técnica ou inviabilidade econômica de reparação dos componentes, será obrigatória a substituição, às expensas da contratada, por outros novos e de primeiro uso;</p> <p>caso a empresa contratada não tenha sede na região metropolitana de Porto Alegre, fica a mesma obrigada a comunicar seu representante autorizado na região, para fins de comunicação e reparo (ou substituição) de equipamentos defeituosos.</p>		
12	01	<p><b>GRAVADOR DE ÁUDIO DIGITAL</b></p> <p>Gravação de SOM ambiente;</p> <p>Entrada balanceada ¼" TRS com seletor mic/line;</p> <p>Saída RCA ou fones de ouvido (P2) ;</p> <p>Conectividade com cartão de memória;</p> <p>Memória interna de 1GB;</p> <p>Gravar formatos WAV e MP3;</p> <p>Conexão USB;</p> <p>Visor LCD.</p> <p>Possibilidade de uso de pilha recarregável.</p> <p>Garantia mínima de 01 ano</p> <p>Prazo de entrega: 30 dias</p>	250,00	250,00

13	01	<b>PLACA DE SOM</b> 128 Bits "Off Board" ; Suporte a saída de 7.1 canais; Para barramento PCI; Taxa de reprodução SPDIF de 96Khz; Potência de saída de som 109dB. Manual e CD de instalação Garantia mínima: 01 ano Prazo de entrega: 30 dias	600,00	600,00
<b>MÓVEIS EM GERAL</b>				
14	40	<b>CADEIRA</b> Com prancheta escamoteável; Com assento e encosto com espuma injetada com no mínimo 50mm e densidade 55; Espaldar médio (tipo secretária); Pés fixos, sem rodízios e mínimo de 15 x 15mm, armação perimetral de reforço ou grade, cor preta; Forração em tecido liso na cor azul turquesa, a ser escolhida no momento da efetivação da aquisição; Sem regulagem de altura. Garantia mínima: 02 anos Prazo de entrega: 15 dias	140,00	5.600,00
15	01	<b>BANCADA</b> Bancada modular desmontável; Tampo retangular em madeira Angelim, bicolado, envernizado, com espessura de 45mm; Pés de ferro pintado; Sem gavetas. Altura: 850 mm Largura: 800 mm Comprimento: 1100 mm Prazo de entrega: 30 dias	1.000,00	1.000,00
<b>MÁQUINAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>				
16	01	<b>QUARTO EIXO</b> Mesa rotativa de 6 polegadas de diâmetro, compatível com o centro de usinagem marca Feeler modelo FV580, que possui as seguintes características: um curso de usinagem em x=580, em y=420 e em z=510mm; motor de 11kW; magazine para 18 ferramentas; avanço rápido de 24m/min nos três eixos. Altura do centro vertical: 115mm Altura do centro horizontal: 170mm Mínima indexação de grau: 0.001° Relação de Engrenamento: 1:90 Máximo rpm (motor: 2000 / rpm): 22.2 Força fechamento pneumático: 12Kg.m Precisão de indexação (segundos): 60 Repetibilidade unidimensional (segundos): 5 Repetibilidade bidimensional (segundos): 9 Força máxima: 12Kg.m Peso máximo vertical: W = 35 Kg Peso máximo horizontal: W = 75 Kg	48.000,00	

		<p>Peso máximo radial: FxL = 6Kg*m , FxL = 12Kg*m Garantia mínima: 02 anos Prazo de entrega: 30 dias</p>		
	01	<p><b>DRIVER</b> Driver de acionamento para quarto eixo com comando Mitsubishi M64/S, compatível com o centro de usinagem marca Feeler modelo FV580, que possui as seguintes características: um curso de usinagem em x=580, em y=420 e em z=510mm; motor de 11kW; magazine para 18 ferramentas; avanço rápido de 24m/min nos três eixos. Tipo do NC: Meldas 64SM Tipo: FCA64S Garantia mínima: 02 anos Prazo de entrega: 30 dias</p>	9.000,00	
	01	<p><b>IC CARD REDE</b> Com cartão de 512MB Para trabalhar com comando Mitsubishi M64/S e opção de comunicação via rede Ethernet Obs.: NC tipo Meldas 64SM, FCA64S Garantia mínima: 01 ano Prazo de entrega: 30 dias Incluindo instalação e entrega técnica.</p>	12.000,00	
	01	<p><b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E ENTREGA TÉCNICA COMPOSTO DE:</b> Instalação do quarto eixo, drive de acionamento e IC Card Rede, incluindo capacitação e treinamento de uso, curso de programação e operação, incluindo instalação elétrica e entrega técnica. Deverão estar inclusos neste custo as despesas oriundas de deslocamento aéreo e terrestre até o local da instalação, estadia e alimentação do(s) técnicos (s) e ou pessoal capacitado para esta execução, descarregamento e toda e qualquer despesa acessória necessária ao bom funcionamento do(s) equipamento(s). <b>OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: Os itens constantes deste lote, compreendendo bens e serviços, deverão ser fornecidos integralmente pelo licitante vencedor do lote.</b></p>	5.400,00	
		<p><b>Deverá ser observada a proporção de valores de cada item, conforme o valor de referência unitário.</b></p>		74.400,00

FERRAMENTAS PARA MÁQUINAS OPERATRIZES E FERRAMENTAS EM GERAL				
17	01	<p><b>CONJUNTO DE GRAMOS DE FIXAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calço universal 6500E nº2 – 4 unidades</li> <li>- calço universal 6500E nº3 – 4 unidades</li> <li>- ferro de aperto 6314Z 14mm x 100mm - 4 unidades</li> <li>- tirante rosqueado comprimento 63mm – 4 unidades</li> <li>- tirante rosqueado comprimento 80mm – 4 unidades</li> <li>- tirante rosqueado comprimento 125mm – 4 unidades</li> <li>- tirante rosqueado comprimento 200mm – 2 unidades</li> <li>- cabeça guia DIN 508 M12 – 14 unidades</li> <li>- porca DIN 6330 B M12 – 8 unidades</li> <li>- porca DIN 6334 M12 – 4 unidades</li> <li>- arruela DIN 6340 M12 – 8 unidades</li> <li>- arruela DIN 6319G M12 – 8 unidades</li> <li>- grampo lateral número 6490 14mm – 4 unidades</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias.</p>	3.000,00	3.000,00
18	01	<p><b>JOGO DE BROCAS DIN 338 DE AÇO RÁPIDO,</b> com 25 (vinte e cinco) peças, com haste paralela.</p> <p>-Uso: Para usinar materiais, como: ferro, aço, inox, ferro fundido, prata, liga de cobre duro, grafite, liga de alumínio meio duro.</p> <p>-Tolerância no mínimo h8 no diâmetro.</p> <p>-Diâmetros em milímetros: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.</p> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	150,00	150,00
19	01	<p><b>JOGO DE CHAVES ALLEN,</b> com cabeça chata, com 09 (nove) peças;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deve atender à norma DIN/ISO 2936</li> <li>-Material: Vanadium, fosfatizado/escurecido.</li> <li>- Com os seguintes diâmetros em milímetros: 1.5 , 2.0 , 2.5 , 3.0 , 4.0 , 5.0 , 6.0 , 8.0 , 10.0</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias.</p>	50,00	50,00
20	01	<p><b>MACHO MÁQUINA M4 DIN 371 250/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Características: Rosca métrica grossa, canal helicoidal e ponta reta, feito em aço rápido, retificado, com haste reforçada, possui dois canais.</li> <li>- Diâmetro: 4mm</li> <li>- Diâmetro da Haste: 4,5mm</li> <li>- Passo da rosca: 0,7mm</li> <li>- Comprimento de rosqueamento: 7mm</li> <li>- Comprimento Total: 63mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	30,00	30,00
21	01	<p><b>MACHO MÁQUINA M5 DIN 371 250/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Características: Rosca métrica grossa, canal helicoidal e ponta reta, feito em aço rápido, retificado, com haste reforçada, possui dois canais.</li> <li>- Diâmetro: 5mm</li> </ul>	30,00	30,00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diâmetro da Haste: 6mm</li> <li>- Passo da rosca: 0,8mm</li> <li>- Comprimento de rosqueamento: 8mm</li> <li>- Comprimento Total: 70mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>		
22	01	<p><b>MACHO MÁQUINA M6 DIN 371 250/2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Características: Rosca métrica grossa, canal helicoidal e ponta reta, feito em aço rápido, retificado, com haste reforçada, possui dois canais.</li> <li>- Diâmetro: 6mm</li> <li>- Diâmetro da Haste: 6mm</li> <li>- Passo da rosca: 1,0mm</li> <li>- Comprimento de rosqueamento: 10mm</li> <li>- Comprimento Total: 80mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	30,00	30,00
23	01	<p><b>BROCA DE AÇO RÁPIDO HASTE PARALELA DIN 338</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Uso: Para usinar materiais, como: ferro, aço, inox, ferro fundido, prata, liga de cobre duro, grafite, liga de alumínio meio duro.</li> <li>-Tolerância, no mínimo h8 no diâmetro.</li> <li>- diâmetro: 3,3mm</li> <li>- comprimento: 65mm</li> <li>- canal: 36mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	3,50	3,50
24	01	<p><b>BROCA DE AÇO RÁPIDO HASTE PARALELA DIN 338</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Uso: Para usinar materiais, como: ferro, aço, inox, ferro fundido, prata, liga de cobre duro, grafite, liga de alumínio meio duro.</li> <li>-Tolerância no mínimo de h8 no diâmetro.</li> <li>- diâmetro: 4,2mm</li> <li>- comprimento: 75mm</li> <li>- canal: 43mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	4,00	4,00
25	01	<p><b>BROCA DE AÇO RÁPIDO HASTE PARALELA DIN 338</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Uso: Para usinar materiais, como: ferro, aço, inox, ferro fundido, prata, liga de cobre duro, grafite, liga de alumínio meio duro.</li> <li>-Tolerância no mínimo de h8 no diâmetro</li> <li>- diâmetro: 5,0mm</li> <li>- comprimento: 86mm</li> <li>- canal: 52mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	4,00	4,00
26	01	<p><b>CHAVE DE FENDA 1/4 X 5"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atender Norma DIN 5265</li> <li>- Material: Vanadium</li> <li>- Características: Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno injetado, ponta fosfatizada (a ponta deve atender norma DIN 5264), lâmina redonda.</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias.</p>	5,00	5,00



27	01	<p><b>CHAVE PHILIPS 1/4 X 5"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atender Norma DIN 5265</li> <li>- Material: Vanadium</li> <li>- Características: Haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno injetado, ponta fosfatizada (a ponta deve atender norma DIN 8764), lâmina redonda para parafusos tipo fenda cruzada ou "Philips".</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	5,00	5,00
28	01	<p><b>LIMA CHATA AFINADA BASTARDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características: com picado duplo em ambas as faces e simples nos cantos, utilizadas em mecânica e ferramentaria.</li> <li>- comprimento: 152mm (6")</li> <li>- espessura: 4mm</li> <li>- largura: 15.5mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	9,00	9,00
29	01	<p><b>LIMA CHATA AFINADA MURÇA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características: com picado duplo em ambas as faces e simples nos cantos, utilizadas em mecânica e ferramentaria.</li> <li>- comprimento: 152mm (6")</li> <li>- espessura: 4mm</li> <li>- largura: 15.5mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	10,00	10,00
30	01	<p><b>CABO DE PLÁSTICO PARA LIMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características: com contorno anatômico para as mãos e feito em plástico de alto impacto.</li> <li>- Medida: 9cm</li> <li>- Para limas de 4 a 6 polegadas</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	1,00	1,00
31	01	<p><b>FERRO DE APERTO LATERAL TIPO BAIXO</b></p> <p>Quantidade: 01 par de peças completas, compostas cada uma por: parafusos de fixação, cabeças guia e chaves Allen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Largura da ranhura da mesa: 14mm</li> <li>- Distância do centro do parafuso de aperto até a borda externa: 3mm</li> <li>- Espessura do calço: 20mm</li> <li>- Largura do calço: 40mm</li> <li>- Comprimento: 80mm</li> <li>- Distância entre centros dos parafusos que prendem na mesa: 26mm</li> </ul> <p>Prazo de entrega: 15 dias</p>	400,00	400,00

## II - VALOR DOS LOTES

O preço dos lotes previstos como valor de referência neste anexo tomaram como base os preços praticados no mercado.

### III - CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

O objeto somente será aceito se estiver de acordo com as especificações contidas neste termo de referência (ANEXO I) e após a comissão de licitação receber uma declaração da equipe técnica do projeto ENGNATV, aprovando o equipamento.

**No corpo da(s) notas fiscais (em todas as vias), deverão constar:**

- a) **Número de série dos equipamentos;**
- b) **Convênio FINEP Engenharia na TV nº 01.07.0109.00;**
- c) **Prazo de garantia;**
- d) **Número da ordem de compras/contrato.**

### IV - PRAZOS

Os prazos de entrega, estipulados em cada lote, serão contados da data de assinatura do contrato/ordem de compra.

### V - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente aquisição é necessária para a execução do projeto ENGNATV, que tem por finalidade a confecção de produtos didáticos destinados a suporte didático para disciplinas de Física, Matemática, Biologia e Química.

### VI - EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

6.1. Para a habilitação dos licitantes, será exigida, exclusivamente, a documentação que segue:

6.1.1. Relativa à habilitação jurídica:

- a) ato constitutivo, declaração de empresa individual, estatuto ou contrato social ou última alteração em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, nos quais conste o objeto social da empresa, o qual deverá ser compatível com o objeto licitado (devidamente autenticado);
- b) inscrição no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do ato constituído, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- c) comprovação de inscrição e de situação cadastral no CNPJ emitida via internet, com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias;
- d) cópia do enquadramento em Microempresa – ME ou Empresa de Pequeno Porte – PP autenticada pela Junta Comercial ou Cartório de Registros Especiais, antes da data de apresentação, caso se tratar de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

6.1.2. Relativa à Qualificação Econômico-financeira:

a) certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física, com, no máximo, 30 dias da data de sua expedição.

6.1.3. Relativa à Regularidade Fiscal:

- a) prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- b) Certidão Negativa de Débito, expedida pelo INSS – Instituto Nacional de Seguro Social;
- c) CRF- Certificado de Regularidade de Situação, expedido pela Caixa Econômica Federal;
- d) CND da Fazenda Federal (Certidão Conjunta de Débitos Federais, administrados pela Secretaria da Receita Federal), Estadual e Municipal.

6.1.4. Declaração de cumprimento do disposto no inciso [XXXIII do Art. 7º da Constituição](#) (proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre aos menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos), nos termos do modelo anexo ao presente edital ou Certidão Negativa de Infrações Trabalhistas à Legislação de Proteção à Criança e ao Adolescente, fornecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, dentro de seu período de validade (ANEXO II).

6.1.5. Declaração de que a empresa não foi considerada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e de que comunicará a ocorrência de fatos supervenientes impeditivos para a sua participação no presente processo licitatório (ANEXO III).

## VII - SANÇÕES APLICÁVEIS

7.1. À licitante vencedora deste certame poderão ser aplicadas as sanções previstas na Lei nº. 8.666/93 e Lei Federal nº 10.520/2000, nas seguintes situações:

- a) a recusa pelo licitante em assinar o contrato ou em entregar os bens do lote adjudicado acarretará a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total que foi adjudicado;
- b) o atraso que exceder ao prazo fixado para a o fornecimento dos bens, sem justificativa da empresa (aceita pela ASPEUR/FEEVALE), acarretará a multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso, limitado ao máximo de 10% (dez por cento), sobre o valor total que lhe foi adjudicado;
- c) o não-cumprimento de obrigação acessória sujeitará o fornecedor à multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total contratado;
- d) sem prejuízo das demais combinações legais e contratuais, o licitante poderá ficar, pelo prazo de 01 (um) ano, impedido de licitar e contratar com a ASPEUR/FEEVALE, sendo descredenciado o seu cadastro, nos seguintes casos:
  - ausência de entrega de documentação exigida para habilitação;
  - apresentação de documentação falsa para participação no certame;

- não-manutenção da proposta escrita;
- cometimento de fraude fiscal;
- fraudar a execução do contrato;
- falhar na execução do contrato.

### **VIII - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Executado o objeto contratual, o funcionário do almoxarifado e o responsável pelo acompanhamento e pela fiscalização do contrato emitirão recibo, mediante assinatura no verso da nota fiscal, em carimbo de aceite ou em formulário próprio, do seu cumprimento nos termos contratuais e encaminharão o documento ao Setor de Contas a Pagar, que efetuará o pagamento, mediante crédito em conta corrente.

### **IX - DEVERES DO CONTRATADO E DO CONTRATANTE**

9.1. A CONTRATADA/FORNECEDORA será responsável por quaisquer transtornos, prejuízos ou danos pessoais e/ou materiais causados ao CONTRATANTE, ou a terceiros, ainda que por omissão involuntária, devendo ser adotadas, dentro de 48 horas, as providências necessárias para o ressarcimento.

9.2. A CONTRATADA/FORNECEDORA deverá fornecer os bens nos termos especificados neste termo de referência.

9.3. A CONTRATADA/FORNECEDORA deverá prestar todos os esclarecimentos e atender prontamente as solicitações da CONTRATANTE.

9.4. A CONTRATADA deverá manter, durante toda a execução do contrato/ordem de compra, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.5. A CONTRATADA deverá oferecer garantia dos bens ofertados pelo prazo mínimo estipulado em cada lote, que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal, determinada pela Lei nº 8.078/90, contados da entrega do equipamento, responsabilizando-se pela quantidade, executando-se os casos de danos causados por terceiros, mau uso ou imperícia.

9.6. A CONTRATANTE acompanhará e fiscalizará o fornecimento dos bens, bem como deverá cumprir as obrigações de pagamento nos prazos a serem previstos no edital e no contrato.

9.7 A CONTRATADA deverá descrever no corpo (parte frontal) da nota fiscal, em todas as vias, o número de série dos equipamentos, o prazo de garantia dos bens, independente do fornecimento de certificado de garantia, o número do convênio (Convênio FINEP Engenharia na TV nº 01.07.0109.00) e o número da ordem de compras e/ou contrato, sob pena de não-recebimento dos bens ou serviços.

## **X - FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DO CONTRATO**

O objeto a ser contratado será acompanhado e fiscalizado pelo Coordenador do Projeto, o qual deverá:

- a) verificar se os bens estão sendo entregues de acordo com as especificações e nos prazos previstos;
- b) verificar a existência de qualquer irregularidade na entrega dos bens, determinando as correções que julgar necessárias;
- d) encaminhar à autoridade competente as situações que considerar passíveis da aplicação de penalidades, devidamente instruídas.

Novo Hamburgo-RS, 16 de Janeiro de 2008.

**Carlos Alberto Nonnenmacher**

**Rosane Inês Mayer Italiano**

**Lisiane Zenglein**

**Clair Matter Mapelli**

### **APROVAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE**

Autorizo a realização dos procedimentos necessários à contratação do objeto acima descrito, nos termos previstos neste termo de referência, com os quais concordo integralmente.

Novo Hamburgo-RS, 16 de Janeiro de 2008

---

**Alexandre Zeni**  
**Pró-reitor de Planejamento e Administração**