

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.014876/2010-66 **Pregão SRP** 318 / 2010 **Data da Emissão:** 13/10/2010**Abertura: Dia:** 28/10/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	RACK 23" 42U 1070mm PRETO Quantidade: 05 1. Dimensoes (AxLxP): 1990mm x 750mm x 1070mm 2. Peso maximo: 156 kg 3. Altura em U: 42U 4. Garantia minima: 5 anos 5. Conformidade com a norma EIA-310-D 6. Compatibilidade garantida com todos os equipamentos 19" 7. Com slots de acesso para cabos no teto 8. Portas traseiras e dianteiras perfuradas 9. Portas traseiras divididas 10. Todos os acessos ao rack deverao ser atraves de fechaduras e protegido por chaves 11. Portas removiveis e intercambiaveis sem ferramentas 12. Paineis laterais de meia altura removiveis 13. Fechadura padrao nas portas e laterais 14. Canais traseiros para fixacao de organizadores verticais de cabos e PDUs 15. Posicoes em U numeradas na parte traseira e dianteira 16. Rack fornecido com pes de nivelamento e rodas 17. Aterramento do teto, paineis laterais e portas feito na estrutura do rack 18. Devem incluir pecas pre-instaladas para uniao de varios racks em fila 19. Deve incluir 02 PDUs gerenciaveis para rack: 19.1. Dimensoes da PDU (AxLxP): 1245mm x 56mm x 45mm 19.2. Peso maximo: 3,1kg 19.3. Conexao de entrada: 01 IEC-320-C14 19.4. Conexoes de saida: 16 IEC-320-C13 19.5. Deve possuir LED indicador de carga 19.6. Deve Possuir display de indicacao de corrente 19.7. Deve possuir interface de gerenciamento de rede com todas as funcoes que fornecem gerenciamento baseado em padroes via Web e SNMP. 19.8. Deve ser fabricada para instalacao vertical em canal traseiro do rack 23" sem necessidade de ferramentas 20. Deve incluir 02 Organizadores Verticais de Cabos 20.1. Dimensoes (AxLxP): 1530mm x 54 mm x 83 mm 20.2. Peso maximo: 1,9kg	Unidade	10.000,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	20.3. Totalmente compatível para fixação sem ferramentas em canal traseiro do rack 23"					
	20.4. Fabricado em aço					
	20.5. pintura na cor preta					
	20.6. 8 anéis para cabos					
	20. Indicar marca, modelo e part numbers do item e acessórios ofertados					
	21. Apresentar catálogo detalhado para comprovação técnica					
2	AR CONDICIONADO DE PRECISAO - TIPO INROW 29kW	Unidade	128.000,000	2,00		
	1. Capacidade de refrigeração mínima: 29 kW					
	2.Tensão: 220V (3F-T)					
	3. A unidade deverá gerar ar refrigerado na frente e jogar o ar quente para trás					
	4. A unidade deve ser dotada de condensador remoto.					
	5. Deve possuir controle de umidade com circuito umidificador e reaquecimento elétrico de 6kW.					
	6. Dimensões máximas evaporador LxAxP: 600mm x 1.991mm x 1.070mm.					
	7. Os painéis exteriores devem ser de metal calibre 18 com 5 lb/ft ³ (80 kg/m ³) e isolamento em espuma de alta densidade.					
	8. O Painel frontal e o traseiro exterior devem ser de aço perfurado com no mínimo de 69,5% de área aberta livre, e equipado com um cadeado com chave de modo a garantir o acesso aos componentes internos da unidade.					
	9. A unidade deve permitir serviço completo pela frente e traseira, permitindo que a unidade seja colocada entre fileiras de racks.					
	10. Deve incluir rodízios e pés de nivelamento para permitir a facilidade de instalação na linha e para atingir o mesmo nível com racks adjacentes.					
	11. Cada unidade evaporadora deve possuir ventoinhas com acionamento direto DC axial. As ventoinhas devem ser projetadas para fornecer 4800 CFM no total.					
	12. Os ventiladores do evaporador devem ser projetados para fornecer um desempenho padrão do ar e manter o fluxo de ar horizontal uniforme sobre toda a frente do equipamento.					
	13. O condensador deve possuir um ventilador projetado para fornecer 10500 CFM de fluxo de ar.					
	14. As ventoinhas devem ter velocidade variável, sendo capazes de modular de 30 a 100% da rotação.					
	15. As ventoinhas devem possuir soft start para minimizar a corrente de pico quando se inicia.					
	16. A unidade deve ser capaz de operação em caso de falha em qualquer uma das ventoinhas. As ventoinhas com defeito devem ser substituíveis sem que seja desligado o equipamento.					
	17. A entrada de alimentação deve ser realizada pela parte inferior ou superior do equipamento.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>18. A Unidade deve possuir consumo de energia não superior a 20kW durante o funcionamento normal.</p> <p>19. Fontes de alimentação das ventoinhas: duas fontes de energia devem ser capazes de manter as ventoinhas da unidade em 80% da capacidade no caso de uma falha no fornecimento de energia.</p> <p>20. As fontes de alimentação devem ser hot-swappable</p> <p>21. Controle e Configuração: deverá permitir através de display em LCD o acompanhamento e a configuração da unidade de condicionamento de ar através de um menu acionado por teclas.</p> <p>22. As funções incluem relatórios de status, set-up e pontos de ajuste de temperatura. Deverá possuir LEDs que exibem o status operacional da unidade.</p> <p>23. Controles: O controlador do microprocessador deve vir equipado com teclas de controle para permitir ao usuário navegar entre os menus, selecionar os itens e informações de entrada alfa numéricos.</p> <p>24. Alarmes: O controlador do microprocessador deve ativar um alarme visível e audível na ocorrência dos seguintes eventos:</p> <p>24.1. Falha no sensor da pressão do ar, Filtro de ar obstruído, Violação de horas do filtro de ar, Falha condensado, Falha da Bomba de Condensação, Ventilador do condensador em falha</p> <p>24.2. Falha de refrigeração, Falha no sensor de pressão de descarga, Ventilador do evaporador em falha, Falha de Comunicação Externa, Falha no módulo de potência das ventoinhas direito</p> <p>24.3. Falha no módulo de potência das ventoinhas esquerdo, Falha sensor de filtro, Alarme pressão de descarga, Falha de Comunicação Interna, Falha sensor de retorno de ar inferior</p> <p>24.4. Falha sensor baixa temperatura, Alarme de baixa pressão de sucção, Em modo de espera: Falha de entrada de contato, Alarme de pressão de descarga, Alarme de pressão de sucção</p> <p>24.5. Temperatura excedida nos sensores dos racks, Falha dos sensores de temperatura dos racks, Alta temperatura de retorno, Falha no sensor de temperatura de sucção</p> <p>24.6. Alta temperatura excedida, Falha no sensor de temperatura de retorno, Falha no sensor de temperatura de insuflamento, Falha detecção de água, Água baixa no umidificador</p> <p>24.7. Bomba de retorno de óleo ativo, Desligamento do intertravamento do aquecedor, Entupimento do filtro de ar.</p> <p>25. Logging: O controlador do microprocessador deverá fazer o log e exibir todos os eventos disponíveis. Cada registro de alarme deve conter data/hora, bem como as condições de funcionamento, no momento da ocorrência.</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>26. O Controlador deve mostrar as horas o tempo de execucao para os componentes principais.</p> <p>27. A unidade devera incluir uma placa de gerenciamento de rede para fornecer uma gestao atraves de uma rede atraves de protocolos TCP/IP.</p> <p>28. A gestao atraves da rede devera incluir recursos para alterar pontos de referencia, bem como visualizar e setar alarmes.</p> <p>29. A bandeja de condensacao devera incluir uma bomba de condensado e duas boias para controle e protecao. A bandeja de condensacao devera ter protecao anti-fungos e de material nao ferroso para maior qualidade do ar interior.</p> <p>30. A bomba de condensacao devera ser instalada em fabrica, com capacidade de 8,4 litros/hora para 3m de elevacao e dotado de boia interna, bandeja de material nao corrosivo.</p> <p>31. O compressor deve ser do tipo hermetico alternativo com velocidade variavel com capa anti ruido e visor para carregamento de oleo.</p> <p>32. O sensor de temperatura remoto deve vir de fabrica para colocacao em rack a ser monitorado de modo a fornecer controle baseado na temperatura de entrada.</p> <p>33. A unidade devera possuir sensores de temperaturas internos do tipo termistor que devem ser instalados na parte traseira e frontal de modo a fornecer controle com base na temperatura do ar de retorno e ar fornecido.</p> <p>34. Sensores de umidade devem ser instalados na parte traseira e frontal da unidade com exatidao de +/- 3% de umidade relativa.</p> <p>35. Devera ser efetuada a instalacao da unidade evaporadora.</p> <p>36. Devera ser efetuada a instalacao da unidade condensadora na area externa.</p> <p>37. Fornecimento, instalacao e montagem das tubulacoes frigorigenas do ar condicionado.</p> <p>38. Deverao ser instaladas valvulas necessarias para o bom funcionamento do sistema.</p> <p>39. O circuito circuito frigorigeno devera ser pressurizado com nitrogenio para verificacao de possiveis vazamentos.</p> <p>40. Devera ser realizado o sistema de comando/sinal eletrico da maquina.</p> <p>41. Devera ser feita a interligacao eletrica com protecoes necessarias para alimentacao do sistema.</p> <p>42. Devera ser instalado o sistema de drenagem da evaporadora para a parte externa.</p> <p>43. Devera ser realizada a interligacao do sistema de umidificacao da evaporadora.</p> <p>44. Devera ser previsto o fornecimento e instalacao de materiais e acessorios para perfeito funcionamento do sistema.</p> <p>45. Indicar marca, modelo e part number do item ofertado</p> <p>46. Apresentar catalogo detalhado para comprovacao tecnica</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	--------------	------------	----------------	-------------

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura