

EDITAL DE LICITACAO DE MENOR PRECO - PREGAO ELETRONICO
ATRAVES DA LEI ESTADUAL 13.191/09 E SUJEITANDO-SE A CGL
COMPRA : 14125 NORMAL
PRAZO ENTREGA : 30 DIAS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8

LIMITE DE RECEBIMENTO DE PROPOSTAS : 27/06/2013 HORA : 09:00
ABERTURA : 27/06/2013 HORA : 09:05 EDITAL NRO : 0361/13
DEMAIS HORARIOS CONFORME ESTABELECIDO NO SITE

LOCAL : AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 - 2. ANDAR
CAFF - CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI
PORTO ALEGRE/RS - CEP 90050-150

FAMILIA : 035 EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

-- LOTE 0001 --

035.177.0068

SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA(UPS) 20KVA COM AS SEGUINTE
S CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS:

1. TECNOLOGIA:

SISTEMA ELETRONICO E ESTATICO COM DUPLO CONVERSOR COM TECNOLOGIA DE BASE PWM, ON-LINE, CONFORME NBR 15014 DE DEZ/2003, CONSTITUIDO DE: RETIFICADOR, CARREGADOR DE BATERIAS, INVERSOR, CHAVE ESTATICA E BANCO DE BATERIAS;
O UPS DEVE POSSUIR SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISAO, REALIZA DOS ATRAVES DE PROCESSADORES DIGITAIS DE SINAIS(DSP).

2. INVERSOR:

DEVERA SER DE ULTIMA GERACAO COM USO DE TRANSISTORES IGBT;
FREQUENCIA DE SAIDA: O UPS DEVE MANTER A FREQUENCIA DENTRO DE 60 HZ +/-0,05%;

CAPACIDADE DE SOBRECARGA: O INVERSOR DEVE SER CAPAZ DE SUPORTAR UMA SOBRECARGA DE ATE 125% POR 10 MINUTOS, SOBRECARGA ATE 150% POR 30 SEGUNDOS E MAIOR QUE 150% TRANSFERENCIA IMEDIATA PARA BYPASS;

FUSIVEIS DE PROTECAO: DEVERA HAVER PELO MENOS UM FUSIVEL DE PROTECAO ENTRE OS IGBTs E O BARRAMENTO DE CORRENTE CONTINUA;
PROTECAO DA BATERIA: O INVERSOR DEVERA POSSUIR CIRCUITOS DE MONITORACAO E CONTROLE CAPAZES DE EVITAR QUE AS BATERIAS SE DANIFIQUEM DEVIDO A UMA SOBRECARGA. A TENSAO MAXIMA DE DESCARGA E CALCULADA EM FUNCAO DA CARGA A FIM DE EVITAR QUE AS BATERIAS SOFRAM DESCARGAS ACIMA DO ESPECIFICADO;

A UNIDADE INVERSORA DEVE POSSIBILITAR A PARTIDA DO EQUIPAMENTO PELAS BATERIAS, SEM A PRESENCA DA REDE DE ENTRADA;
NAO UTILIZAR PROCESSO DE ESTABILIZACAO POR NUCLEO SATURADO;
A CARGA DEVERA SER CONTINUAMENTE ALIMENTADA PELO CONJUNTO RETIFICADOR-INVERSOR.

3. CONSTRUCAO E MONTAGEM:

O GABINETE DAS BATERIAS DEVERA SER AUTOSUPORTADO, ESTRUTURALMENTE REFORCADO, POSSUIR PALETE E TER CONDICAOES PARA TRANSPORTE ATRAVES DE CINTA OU OUTRA FORMA CONFIAVEL E SEGURA;
O GABINETE DO NO-BREAK DA MESMA FORMA DEVERA POSSUIR RODI

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

ZIOS PARA MOVIMENTACAO.

5. REFRIGERACAO: A REFRIGERACAO DEVERA SER DO TIPO FORCADA, DE MODO QUE TODOS COMPONENTES OPEREM DENTRO DA TEMPERATURA NORMAL DE TRABALHO;

DENTRO DO UPS DEVERA SER INSTALADO PELO MENOS UM SENSOR DE TEMPERATURA, QUANDO A TEMPERATURA EXCEDER AS RECOMENDACOES DO FABRICANTE, DEVERA SOAR UM ALARME AUDIVEL E UM ALARME VISUAL DEVERA SER APRESENTADO NO DISPLAY;

CASO A TEMPERATURA INTERNA EXCEDA 35% A TEMPERATURA MAXIMA NOMINAL DE OPERACAO, O EQUIPAMENTO DEVE SER TOTALMENTE DESLIGADO.

6. CONDICOES AMBIENTAIS: POSSIBILITAR SUA INSTALACAO PROXIMA (PELO MENOS 1M) DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA (CPU, MODEM, HUB ETC.), SEM APRESENTAR INTERFERENCIA MAGNETICA, COM BAIXA DENSIDADE TERMICA;

NIVEL DE RUÍDO < 55 DBA, MEDIDAS A 1,0 M DO UPS;

UMIDADE RELATIVA: DE 10 A 95%, NAO CONDENSADA;

ALTITUDE DE OPERACAO: ATÉ 1000M ACIMA DO NIVEL DO MAR;

TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERACAO: DE 0 A +40°C, E PARA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE DE -20 A +70°C.

7. ENTRADA:

CONFIGURACAO: TRIFASICA (3F+N+T);

TENSAO DE ENTRADA: 220VCA (SEM USO DE AUTO TRANSFORMADOR/TRANSFORMADOR ISOLADOR EXTERNO AO GABINETE DO UPS);

VARIACAO DA TENSAO DE ENTRADA: +/-15% DA TENSAO NOMINAL;

FREQUENCIA: 60 HZ;

VARIACAO DA FREQUENCIA: +/-5%;

RETIFICADOR DO TIPO ESTATICO, DIMENSIONADO PARA A CAPACIDADE NOMINAL DO EQUIPAMENTO MAIS A RECARGA DAS BATERIAS;

FATOR DE POTENCIA: 0,95 MINIMO SOB CONDICOES NOMINAIS.

8. SAIDA:

CARACTERISTICAS DE SAIDA:

POTENCIA DE SAIDA: 20,0 KVA/16,0KW;

CONFIGURACAO: TRIFASICA (3F+N+T);

TENSAO DE SAIDA: 220 VFF/127 VFN (SEM USO DE AUTO TRANSFORMADOR/TRANSFORMADOR ISOLADOR EXTERNO AO GABINETE DO UPS);

REGULACAO ESTATICA DA TENSAO DE SAIDA: +/- 1% PARA CARGA BALANCEADA;

FAIXA DE AJUSTE DE TENSAO: +/-5%;

FREQUENCIA: 60HZ +/-0,05%;

FATOR DE CRISTA: 3:1;

DESBALANCO DA TENSAO DE SAIDA: 1% FASE-NEUTRO E FASE-FASE PARA DESEQUILIBRIO DE CARGA NAO LINEAR DE 100% E 0,5 FASE-NEUTRO E 1,5% FASE-FASE PARA DESEQUILIBRIO DE CARGA LINEAR DE 100%;

REGULACAO DINAMICA: +/-2% PARA DEGRAU DE CARGA DE 100%;

TEMPO DE RECUPERACAO: 25MS PARA +/-2%;

RENDIMENTO GLOBAL MINIMO: 90% SOB CONDICOES NOMINAIS;

FATOR DE POTENCIA: 0,8;

DISTORCAO HARMONICA MAXIMA DA TENSAO TOTAL COM CARGA LINEAR NOMINAL: <2%;

SOBRECARGA: ATÉ 125% POR 10 MINUTOS, SOBRECARGA ATÉ 150% POR 30 SEGUNDOS E > 150% TRANSFERENCIA IMEDIATA PARA BYPASS;

ANGULO DE DEFASAGEM ENTRE AS FASES COM CARGA BALANCEADA: 120 GRAUS +/-0,3;

DESLOCAMENTO DE FASE DE TENSAO DE SAIDA, COM DESEQUILIBRIO DE

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

CARGA LINEAR DE 100%:3,1% FASE-FASE E FASE-NEUTRO.

9. BY-PASS AUTOMATICO:

O EQUIPAMENTO DEVERA SER DOTADO DE BY-PASS AUTOMATICO PARA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DA CARGA PARA UMA REDE ALTERNATIVA, EM CASO DE SOBRECARGA, SOBRETENPERATURA E FALHA NO FUNCIONAMENTO DO NO-BREAK. A ENTRADA DO BYPASS AUTOMATICO DO NO BREAK DEVE SER INDEPENDENTE DA ENTRADA PRINCIPAL DO RETIFICADOR; DISPOSITIVO DE TRANSFERENCIA DIMENSIONADO PARA A MESMA POTENCIA NOMINAL DO NO-BREAK, COM CAPACIDADE DE SOBRECARGA DE ATE 125% POR 1 MINUTO E 150% POR 0,5 MINUTOS; TEMPO DE TRANSFERENCIA PARA O RAMO BY-PASS: NULO (EM CONDICOES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO).

10. BY-PASS MANUAL:

DEVERA POSSUIR UM BOTAO OU CHAVE APARENTE NO PAINEL DO EQUIPAMENTO, PROTEGIDO CONTRA MANOBRAS ACIDENTAIS, (BY-PASS MANUAL SEM INTERRUPCAO DE ENERGIA) PARA TRANSFERENCIA DA CARGA PARA UMA REDE ALTERNATIVA.

11. DESLIGAMENTO DE ENERGIA (EPO):

O NO BREAK DEVE POSSIBILITAR QUE O USUARIO DESCONECTE REDE DE ENTRADA, BYPASS, INVERSOR E BATERIAS ATRAVES DE EMERGENCIA (EPO) LOCALIZADO NO PAINEL FRONTAL DO EQUIPAMENTO, OU EM LOCAL VISIVEL E DE FACIL ACESSO.

12. PROTECOES DO SISTEMA:

O UPS DEVERA POSSUIR AS SEGUINTE PROTECOES INTERNAS:

BARRAMENTO CC: SOBRE E SUBTENSAO E SOBRECARGA DO BARRAMENTO;

ENTRADA AC: SOBRE E SUBTENSAO;

SAIDA AC: SOBRE E SUBTENSAO;

CORRENTE DE SAIDA: CURTO CIRCUITO E SOBRECARGA;

BYPASS: CA ALTA, CA BAIXA, E FREQUENCIA ANORMAL E SEQUENCIA DE FASES INCORRETA;

TEMPERATURA: SOBREAQUECIMENTO NO CONJUNTO RETIFICADOR/INVERSOR;

O UPS DEVERA ESTAR PROTEGIDO CONTRA MUDANCAS DE CARGA E /OU CURTO-CIRCUITO NA SAIDA. DEVERA POSSUIR DISPOSITIVOS LIMITADORES DE CORRENTE DE ACAO RAPIDA PARA PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS, EVITANDO-SE A QUEIMA EM SEQUENCIA OU CASCATA;

O UPS TAMBEM DEVERA TER CONDICOES DE LIMITAR A CORRENTE DE SAIDA EM SITUACOES EXTREMAS EVITANDO DANOS AO INVERSOR.

13. PROTECAO CONTRA SOBRECORRENTE NO BARRAMENTO CC:

O BARRAMENTO CC DO UPS DEVERA TER PROTECAO ELETRONICA CONTRA SOBRECORRENTE, COM TEMPORIZACAO PARA DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO.

14. BANCO DE BATERIAS:

O BANCO DE BATERIAS DEVE ESTAR ISOLADO DO BARRAMENTO CC DO EQUIPAMENTO, CONFORME NBR15014 DE DEZ/2003;

BANCO DE BATERIAS DEVERA SER COMPOSTO POR BATERIAS SELADAS VALVULA REGULADA-VRLA, PARA UMA AUTONOMIA DE NO MINIMO 15 MINUTOS A PLENA CARGA, CONSIDERANDO FP 0,8 PARA O NO-BREAK. INCLUINDO CABOS, BORNES, GABINETE FECHADO, INTERCONEXOES E DISPOSITIVO DE ANALISE E MONITORACAO DO ESTADO DE CADA BATERIA.

16. DISJUNTOR DE BATERIAS:

O UPS DEVERA UTILIZAR UM DISJUNTOR PARA ISOLA-LO DAS BATERIAS. QUANDO ABERTO NAO HAVERA TENSAO DENTRO DO MODULO UPS PROVENIENTE DAS BATERIAS.

17. RECARGA DE BATERIAS:

O CARREGADOR DE BATERIAS DEVERA ESTAR EM CIRCUITO SEPARADO

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

DO RETIFICADOR DO UPS, COMPOSTO POR MODULOS INDEPENDENTES, COM CAPACIDADE DE OPERACAO EM PARALELO, TOTALMENTE TOLERANTE A FALHAS, OU SEJA, CASO UM MODULO RETIFICADOR APRESENTE FALHA OS DEMAIS DEVEM PERMANECER EM OPERACAO. OS MODULOS DEVERAO POSSUIR VENTILACAO FORCADA INDEPENDENTE, SENDO ESSA ACIONADA SOMENTE NOS MODULOS QUE ESTIVEREM EM OPERACAO, ALEM DE POSSUIR MONITORACAO INDIVIDUAL DE TEMPERATURA. DEVE SER POSSIVEL AMPLIAR SUA CAPACIDADE FUTURAMENTE, E NAO DEVE IMPOR CORRENTE DE RECARGA ACIMA DO ESPECIFICO PELO FABRICANTE DAS BATERIAS APOS COMPLETAMENTE CARREGADO, O CARREGADOR DEVERA MANTER O BANCO DE BATERIAS NESTA CONDICAO ATE A PROXIMA NECESSIDADE DE RECARGA, OFERECENDO A CAPACIDADE DE COMPENSACAO DA TENSAO DE FLUTUACAO DA TEMPERATURA;

O UPS DEVE TER A CAPACIDADE DE MONITORAR E ANALISAR O FUNCIONAMENTO DO CARREGADOR, GERANDO ALARME SONORO E INDICACAO VISUAL NO PAINEL DE OPERACAO DO EQUIPAMENTO EM CASO DE FALHA NA RECARGA DO BANCO.

18. LIMITE DE CORRENTE DE CARGA DA BATERIA:

O RETIFICADOR DEVERA POSSUIR UM CIRCUITO OU DISPOSITIVO QUE LIMITE A CORRENTE DE CARGA DA BATERIA.

19. DISJUNTOR DE ENTRADA:

O RETIFICADOR DEVERA POSSUIR UM DISJUNTOR DE ENTRADA DIMENSIONADO PARA CARGA MAXIMA JUNTAMENTE COM A CARGA DAS BATERIAS.

20. DISPLAY E CONTROLES:

PAINEL DE CONTROLE DO UPS: O UPS DEVE VIR COM PAINEL QUE PERMITA A COMPLETA MONITORACAO E CONTROLE. O DISPLAY DEVE SER DE CRISTAL LIQUIDO OU EQUIVALENTE, E AS INFORMACOES DEVEM ESTAR EM PORTUGUES;

O DISPLAY DEVE POSSUIR ILUMINACAO PROPRIA (BACKLIGHT) ACIONADA AUTOMATICAMENTE ATRAVES DAS TECLAS DE NAVEGACAO E DESLIGAMENTO TEMPORIZADO.

21. MEDIDORES - UPS:

TODAS AS TRES FASES DOS PARAMETROS TRIFASICOS DEVEM SER MOSTRADAS;

OS SEGUINTEs PARAMETROS DEVEM SER MOSTRADOS NO DISPLAY:

TENSAO DE ENTRADA;

CORRENTE DE ENTRADA;

TENSAO DE BATERIA;

CORRENTE DE CARGA/DESCARGA DE BATERIA;

TENSAO DE SAIDA;

CORRENTE DE SAIDA;

POTENCIA TOTAL DE ENTRADA EM KVA;

POTENCIA TOTAL DE SAIDA EM KVA;

FATOR DE POTENCIA DE CARGA;

FREQUENCIA DE ENTRADA;

FREQUENCIA DE SAIDA;

TENSOES E CORRENTES DE BARRAMENTO CC;

PERCENTUAL DE CARGA DO BANCO DE BATERIAS/TEMPO DE AUTONOMIA ESTIMADO DURANTE A DESCARGA;

DATA E HORA;

TEMPERATURA;

ULTIMOS 300 EVENTOS REGISTRADOS;

CARACTERISTICAS NOMINAIS DO EQUIPAMENTO;

INDICADORES DE FLUXO DE ENERGIA;

DEVERA SER INDICADO EM ALGUM LOCAL VISIVEL (PREFERENCIALMENTE

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

NO PAINEL FRONTAL), UM DIAGRAMA DE FLUXO DE ENERGIA, MOSTRANDO O STATUS DA REDE PRINCIPAL; RETIFICADOR, INVERSOR, BATERIA, REDE ALTERNATIVA, BYPASS AUTOMATICO, DESCONEXAO MANUAL E SAIDA.

22. ALARMES:

OS SEGUINTE ALARMES DEVEM SER MOSTRADOS COM A ATIVACAO DE UM ALARME SONORO:

BATERIAS EM DESCARGA;

FINAL DE DESCARGA;

SOBRECARGA;

EM BYPASS AUTOMATICO;

TEMPERATURA > 36°C E > 40°C;

SOBRETEMPERATURA NO INVERSOR;

CA ALTA/BAIXA NA SAIDA;

SUB/SOBRETENSAO NAS BATERIAS;

FALHA NO CARREGADOR DE BATERIAS;

FALHA SEQUENCIA DE FASES DO BYPASS.

23. AUTO DIAGNOSTICO:

TELA DE STATUS: ESTA TELA DEVE MOSTRAR OS SEGUINTE PARAMETROS:

TENSAO DE ENTRADA, FASE-FASE PARA AS TRES FASES;

CORRENTE DE ENTRADA PARA AS TRES FASES;

TENSAO DE SAIDA, FASE-FASE PARA AS TRES FASES;

CORRENTE DE SAIDA PARA AS TRES FASES;

FREQUENCIA DE SAIDA;

TENSAO DA BATERIA;

CORRENTE DA BATERIA;

CARGA EM KVA.

24. HISTORICO DE EVENTOS:

DEVERA MOSTRAR NO MINIMO OS 300 ULTIMOS EVENTOS OCORRIDOS COM O SISTEMA UPS.

25. INTERFACE:

O UPS DEVERA DISPOR DE SAIDA SERIAL RS 232, RS 485 E BARRAMENTO ETHERNET RJ-45 E TAMBEM PROTOCOLO MODBUS-RTU OU EQUIVALENTE NOS PADROES RS232 OU RS485.

26. MONITORACAO VIA REDE - UPS

O UPS DEVE POSSUIR AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES DE COMUNICACAO:

PORTA ETHERNET COM CONECTOR RJ-45;

PERMITIR MONITORACAO VIA BROWSER (HTTP), COM POSSIBILIDADE DE PROTECAO POR SENHA;

PERMITIR A MONITORACAO REMOTA POR SNMP;

ENVIAR TRAPS SNMP, PARA NO MINIMO 12 EVENTOS DIFERENTES, PARA NO MINIMO 3 ENDEREÇOS IP;

ACESSAR LOG DE EVENTOS INTERNO DO NOBREAK, COM DATA, HORA E DESCRICAO DOS EVENTOS;

CAPACIDADE DO LOG DE EVENTOS MINIMA DE 300 EVENTOS;

PERMITIR O SHUTDOWN DE ESTACOES EM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 98/ME/NT/2000/2003/XP E LINUX, ATRAVES DE SOFTWARE CLIENT ESPECIFICO;

MONITORAR OS SEGUINTE DADOS. E TORNA-LOS DISPONIVEIS VIA WEB E SNMP:

DADOS DE ENTRADA: TENSAO, CORRENTE, FREQUENCIA, FATOR DE POTENCIA, POTENCIA UTIL E APARENTE TOTAL (KVA E KW);

DADOS DE SAIDA: TENSAO, CORRENTE, FREQUENCIA, FATOR DE POTENCIA, CARGA, POTENCIA UTIL E APARENTE TOTAL (KVA E KW);

DADOS DE BATERIA: TENSAO, CORRENTE E CARGA PERCENTUAL DA BATERIA

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

RIA;

TEMPERATURA INTERNA DO NO-BREAK;
PERMITIR A REALIZACAO DE COMANDOS DE DESLIGAR/RELIGAR O EQUIPAMENTO SOMENTE A USUARIOS AUTORIZADOS;
PERMITIR AGENDAMENTOS PARA OS COMANDOS DE DESLIGAR/RELIGAR O UPS.

27. MTBF:

O MTBF DO UPS DEVE SER SUPERIOR A 200.000 HORAS.

28. MTTR:

O MTTR DO UPS DEVE SER DE 120 MINUTOS.

29. MANUAIS:

TODOS OS MANUAIS E DEMAIS DOCUMENTACOES REFERENTES AO FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO DEVERAO SER APRESENTADOS EM LINGUA PORTUGUESA.

30. MOVIMENTACAO:

O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR RODIZIOS PARA MOVIMENTACAO.

31. SUPORTE:

SUPORTE E GERENCIAMENTO REMOTO VIA PROTOCOLO SNMP.

32. CERTIFICACAO: OS EQUIPAMENTOS DO USP DEVERAO TER CERTIFICADOS ISO 9001 OU LABORATORIOS CREDENCIADOS.

33. GARANTIA:

OS EQUIPAMENTOS DEVERAO POSSUIR GARANTIA INTEGRAL PELO PERIODO DE 12 MESES PARA O UPS.A GARANTIA DO SISTEMA UPS DEVERA ENGLOBAL TODAS AS FALHAS DE PECAS E MAO DE OBRA DE FABRICACAO, BEM COMO DESLOCAMENTOS,PECAS, FRETES E TODAS AS DEMAIS DESPESAS.

34. TREINAMENTO:

A LICITANTE VENCEDORA DEVERA MINISTRAR SEM ONUS PARA O LICITADOR, CURSO TEORICO-PRATICO SOBRE O PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO, OPERACAO E MANUTENCAO DO EQUIPAMENTO COM CARGA HORARIA MINIMA DE 04 HORAS, PARA ATE 04 TECNICOS A SEREM INDICADOS PELO LICITADOR.

OBS: O PRODUTO DEVERA ESTAR CREDENCIADO JUNTO AO BNDES.

QTD TOT: 2

UNI: un

CONSIDERAR OBSERVACOES: 1,3,4

LOCAIS DE ENTREGA MATERIAL:

FUNDACAO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUARIA

UNIDADE DE TERRA DE AREIA

BR 101, KM 53 - TERRA DE AREIA

QTD: 1

RECURSO : 0305 - PROREDES-BNDES

FUNDACAO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUARIA

FEPAGRO SEDE

RUA GONCALVES DIAS, 570 - MENINO DEUS - PORTO ALEGRE

QTD: 1

RECURSO : 0305 - PROREDES-BNDES

-- LOTE 0002 --

035.177.0069

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA(UPS)150KVA COM AS SEGUINTE
CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS:

1. TECNOLOGIA:

SISTEMA ELETRONICO E ESTATICO COM DUPLO CONVERSOR COM TECNOLOGIA DE BASE PWM, ON-LINE, CONFORME NBR 15014 DE DEZ/2003, CONSTITUIDO DE: RETIFICADOR, CARREGADOR DE BATERIAS, INVERSOR, CHAVE ESTATICA E BANCO DE BATERIAS;

O UPS DEVE POSSUIR SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISAO, REALIZA DOS ATRAVES DE PROCESSADORES DIGITAIS DE SINAIS(DSP).

2. INVERSOR:

DEVERA SER DE ULTIMA GERACAO COM USO DE TRANSISTORES IGBT; FREQUENCIA DE SAIDA:O UPS DEVE MANTER A FREQUENCIA DENTRO DE 60 HZ +/-0,05%;

CAPACIDADE DE SOBRECARGA: O INVERSOR DEVE SER CAPAZ DE SUPORTAR UMA SOBRECARGA DE ATE 125% POR 10 MINUTOS, SOBRECARGA ATE 150% POR 30 SEGUNDOS E MAIOR QUE 150% TRANSFERENCIA IMEDIATA PARA BYPASS;

FUSIVEIS DE PROTECAO: DEVERA HAVER PELO MENOS UM FUSIVEL DE PROTECAO ENTRE OS IGBTs E O BARRAMENTO DE CORRENTE CONTINUA; PROTECAO DA BATERIA:O INVERSOR DEVERA POSSUIR CIRCUITOS DE MONITORACAO E CONTROLE CAPAZES DE EVITAR QUE AS BATERIAS SE DANIFIQUEM DEVIDO A UMA SOBRECARGA.A TENSAO MAXIMA DE DESCARGA E CALCULADA EM FUNCAO DA CARGA A FIM DE EVITAR QUE AS BATERIAS SOFRAM DESCARGAS ACIMA DO ESPECIFICADO;

A UNIDADE INVERSORA DEVE POSSIBILITAR A PARTIDA DO EQUIPAMENTO PELAS BATERIAS, SEM A PRESENCA DA REDE DE ENTRADA;

NAO UTILIZAR PROCESSO DE ESTABILIZACAO POR NUCLEO SATURADO; A CARGA DEVERA SER CONTINUAMENTE ALIMENTADA PELO CONJUNTO RETIFICADOR-INVERSOR.

3. CONSTRUCAO E MONTAGEM:

O GABINETE DAS BATERIAS DEVERA SER AUTOSUPORTADO, ESTRUTURALMENTE REFORCADO, POSSUIR PALETE E TER CONDICAOES PARA TRANSPORTE ATRAVES DE CINTA OU OUTRA FORMA CONFIAVEL E SEGURA;

O GABINETE DO NO-BREAK DA MESMA FORMA DEVERA POSSUIR RODIZIOS PARA MOVIMENTACAO.

5. REFRIGERACAO:A REFRIGERACAO DEVERA SER DO TIPO FORCADA, DE MODO QUE TODOS COMPONENTES OPEREM DENTRO DA TEMPERATURA NORMAL DE TRABALHO;

DENTRO DO UPS DEVERA SER INSTALADO PELO MENOS UM SENSOR DE TEMPERATURA, QUANDO A TEMPERATURA EXCEDER AS RECOMENDACOES DO FABRICANTE, DEVERA SOAR UM ALARME AUDIVEL E UM ALARME VISUAL DEVERA SER APRESENTADO NO DISPLAY;

CASO A TEMPERATURA INTERNA EXCEDA 35% A TEMPERATURA MAXIMA NOMINAL DE OPERACAO, O EQUIPAMENTO DEVE SER TOTALMENTE DESLIGADO.

6. CONDICAOES AMBIENTAIS: POSSIBILITAR SUA INSTALACAO PROXIMA (PELO MENOS 1M) DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA(CPU, MODEM, HUB ETC.), SEM APRESENTAR INTERFERENCIA MAGNETICA, COM BAIXA DENSIDADE TERMICA;

NIVEL DE RUÍDO<55 DBA, MEDIDAS A 1,0 M DO UPS;

UMIDADE RELATIVA: DE 10 A 95%, NAO CONDENSADA;

ALTITUDE DE OPERACAO: ATE 1000M ACIMA DO NIVEL DO MAR;

TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERACAO: DE 0 A +40°C, E PARA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE DE -20 A +70°C.

7. ENTRADA:

CONFIGURACAO: TRIFASICA(3F+N+T);

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

TENSAO DE ENTRADA:220/127 VCA;
VARIACAO DA TENSAO DE ENTRADA: +/-15% DA TENSAO NOMINAL;
FREQUENCIA: 60 HZ;
VARIACAO DA FREQUENCIA: +/-5%;
RETIFICADOR DO TIPO ESTATICO, DIMENSIONADO PARA A CAPACIDADE NOMINAL DO EQUIPAMENTO MAIS A RECARGA DAS BATERIAS;
FATOR DE POTENCIA: 0,95 MINIMO SOB CONDICOES NOMINAIS.

8. SAIDA:
CARACTERISTICAS DE SAIDA:
POTENCIA DE SAIDA: 150,0 KVA/120KW;
CONFIGURACAO: TRIFASICA(3F+N+T);
TENSAO DE SAIDA: 220 VFF/127 VFN;
REGULACAO ESTATICA DA TENSAO DE SAIDA: +/- 1% PARA CARGA BALANCEADA;
FAIXA DE AJUSTE DE TENSAO: +/-5%;
FREQUENCIA: 60HZ +/-0,05%;
FATOR DE CRISTA: 3:1;
DESBALANCO DA TENSAO DE SAIDA:1% FASE-NEUTRO E FASE-FASE PARA DESEQUILIBRIO DE CARGA NAO LINEAR DE 100% E 0,5 FASE-NEUTRO E 1,5% FASE-FASE PARA DESEQUILIBRIO DE CARGA LINEAR DE 100%;
REGULACAO DINAMICA: +/-2% PARA DEGRAU DE CARGA DE 100%;
TEMPO DE RECUPERACAO: 25MS PARA +/-2%;
RENDIMENTO GLOBAL MINIMO: 90% SOB CONDICOES NOMINAIS;
FATOR DE POTENCIA: 0,8;
DITRORCAO HARMONICA MAXIMA DA TENSAO TOTAL COM CARGA LINEAR NOMINAL:<2%;
SOBRECARGA: ATE 125% POR 10 MINUTOS, SOBRECARGA ATE 150% POR 30 SEGUNDOS E > 150% TRANSFERENCIA IMEDIATA PARA BYPASS;
ANGULO DE DEFASAGEM ENTRE AS FASES COM CARGA BALANCEADA:120 GRAUS +/-0,3;
DESLOCAMENTO DE FASE DE TENSAO DE SAIDA, COM DESEQUILIBRIO DE CARGA LINEAR DE 100%:3,1% FASE-FASE E FASE-NEUTRO.

9. BY-PASS AUTOMATICO:
O EQUIPAMENTO DEVERA SER DOTADO DE BY-PASS AUTOMATICO PARA TRANSFERENCIA AUTOMATICA DA CARGA PARA UMA REDE ALTERNATIVA, EM CASO DE SOBRECARGA, SOBRETENPERATURA E FALHA NO FUNCIONAMENTO DO NO-BREAK.A ENTRADA DO BYPASS AUTOMATICO DO NO BREAK DEVE SER INDEPENDENTE DA ENTRADA PRINCIPAL DO RETIFICADOR;
DISPOSITIVO DE TRANSFERENCIA DIMENSIONADO PARA A MESMA POTENCIA NOMINAL DO NO-BREAK, COM CAPACIDADE DE SOBRECARGA DE ATE 125% POR 1 MINUTO E 150% POR 0,5 MINUTOS;
TEMPO DE TRANSFERENCIA PARA O RAMO BY-PASS:NULO(EM CONDICOES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO).

10. BY-PASS MANUAL:
DEVERA POSSUIR UM BOTAO OU CHAVE APARENTE NO PAINEL FRONTAL DO EQUIPAMENTO, UMA VEZ ACIONADO, O ACIONAMENTO DA CONTATORA DE INVERSOR FICARA INIBIDO, DEIXANDO DE ALIMENTAR A CARGA. O MODO DE OPERACAO DEVERA SER SINALIZADO VIA LED E TAMBEM NO HISTORICO DE EVENTOS;
O RETORNO A OPERACAO NORMAL DEVE SER FEITO PRESSIONANDO-SE NOVAMENTE O BOTAO OU A CHAVE DE DESCONEXAO MANUAL.NO PAINEL FRONTAL, SERA MOSTRADO O RETORNO ATRAVES DE LED E TAMBEM VIA LOG DE EVENTOS.

11. DESLIGAMENTO DE EMERGENCIA(EPO):
O NO BREAK DEVE POSSIBILITAR QUE O USUARIO DESCONNECTE REDE

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

DE ENTRADA, BYPASS, INVERSOR E BATERIAS ATRAVES DE UM BOTAO DE EMERGENCIA (EPO) LOCALIZADO NO PAINEL FRONTAL DO EQUIPAMENTO, OU EM LOCAL VISIVEL E DE FACIL ACESSO.

12. PROTECOES DO SISTEMA:

O UPS DEVERA POSSUIR AS SEGUINTE PROTECOES INTERNAS:

BARRAMENTO CC: SOBRE E SUBTENSAO E SOBRECARGA DO BARRAMENTO;

ENTRADA AC: SOBRE E SUBTENSAO;

SAIDA AC: SOBRE E SUBTENSAO;

CORRENTE DE SAIDA: CURTO CIRCUITO E SOBRECARGA;

BYPASS: CA ALTA, CA BAIXA, E FREQUENCIA ANORMAL E SEQUENCIA DE FASES INCORRETA;

TEMPERATURA: SOBREAQUECIMENTO NO CONJUNTO RETIFICADOR/INVERSOR;

O UPS DEVERA ESTAR PROTEGIDO CONTRA MUDANCAS DE CARGA E /OU CURTO-CIRCUITO NA SAIDA. DEVERA POSSUIR DISPOSITIVOS LIMITADO RES DE CORRENTE DE ACAO RAPIDA PARA PROTECAO DOS COMPONENTES INTERNOS, EVITANDO-SE A QUEIMA EM SEQUENCIA OU CASCATA;

O UPS TAMBEM DEVERA TER CONDICAOES DE LIMITAR A CORRENTE DE SAIDA EM SITUACOES EXTREMAS EVITANDO DANOS AO INVERSOR.

13. PROTECAO CONTRA SOBRECORRENTE NO BARRAMENTO CC:

O BARRAMENTO CC DO UPS DEVERA TER PROTECAO ELETRONICA CONTRA SOBRECORRENTE, COM TEMPORIZACAO PARA DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO.

14. BANCO DE BATERIAS:

O BANCO DE BATERIAS DEVE ESTAR ISOLADO DO BARRAMENTO CC DO EQUIPAMENTO, CONFORME NBR15014 DE DEZ/2003;

BANCO DE BATERIAS DEVERA SER COMPOSTO POR BATERIAS SELADAS VALVULA REGULADA-VRLA, PARA UMA AUTONOMIA DE NO MINIMO 15 MINUTOS A PLENA CARGA, CONSIDERANDO FP 0,8 PARA O NO-BREAK. INCLUINDO CABOS, BORNES, GABINETE FECHADO, INTERCONEXOES E DISPOSITIVO DE ANALISE E MONITORACAO DO ESTADO DE CADA BATERIA.

16. DISJUNTOR DE BATERIAS:

O UPS DEVERA UTILIZAR UM DISJUNTOR PARA ISOLA-LO DAS BATERIAS. QUANDO ABERTO NAO HAVERA TENSAO DENTRO DO MODULO UPS PROVENIENTE DAS BATERIAS.

17. RECARGA DE BATERIAS:

O CARREGADOR DE BATERIAS DEVERA ESTAR EM CIRCUITO SEPARADO DO RETIFICADOR DO UPS, COMPOSTO POR MODULOS INDEPENDENTES, COM CAPACIDADE DE OPERACAO EM PARALELO, TOTALMENTE TOLERANTE A FALHAS, OU SEJA, CASO UM MODULO RETIFICADOR APRESENTE FALHA OS DEMAIS DEVEM PERMANECER EM OPERACAO. OS MODULOS DEVERAO POSSUIR VENTILACAO FORCADA INDEPENDENTE, SENDO ESSA ACIONADA SOMENTE NOS MODULOS QUE ESTIVEREM EM OPERACAO, ALEM DE POSSUIR MONITORACAO INDIVIDUAL DE TEMPERATURA. DEVE SER POSSIVEL AMPLIAR SUA CAPACIDADE FUTURAMENTE, E NAO DEVE IMPOR CORRENTE DE RECARGA ACIMA DO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE DE BATERIAS APOS COMPLETAMENTE CARREGADO, O CARREGADOR DEVERA MANTER O BANCO DE BATERIAS NESTA CONDICAO ATÉ A PROXIMA NECESSIDADE DE RECARGA, OFERECENDO A CAPACIDADE DE COMPENSACAO DA TENSAO DE FLUTUACAO DA TEMPERATURA;

O UPS DEVE TER A CAPACIDADE DE MONITORAR E ANALISAR O FUNCIONAMENTO DO CARREGADOR, GERANDO ALARME SONORO E INDICACAO VISUAL NO PAINEL DE OPERACAO DO EQUIPAMENTO EM CASO DE FALHA NA RECARGA DO BANCO.

18. LIMITE DE CORRENTE DE CARGA DA BATERIA:

O RETIFICADOR DEVERA POSSUIR UM CIRCUITO OU DISPOSITIVO QUE

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

LIMITE A CORRENTE DE CARGA DA BATERIA.

19. DISJUNTOR DE ENTRADA:

O RETIFICADOR DEVERA POSSUIR UM DISJUNTOR DE ENTRADA DIMENSIONADO PARA CARGA MAXIMA JUNTAMENTE COM A CARGA DAS BATERIAS.

20. DISPLAY E CONTROLES:

PAINEL DE CONTROLE DO UPS: O UPS DEVE VIR COM PAINEL QUE PERMITA A COMPLETA MONITORACAO E CONTROLE.O DISPLAY DEVE SER DE CRISTAL LIQUIDO OU EQUIVALENTE,E AS INFORMACOES DEVEM ESTAR EM PORTUGUES;

O DISPLAY DEVE POSSUIR ILUMINACAO PROPRIA(BACKLIGHT)ACIONADA AUTOMATICAMENTE ATRAVES DAS TECLAS DE NAVEGACAO E DESLIGAMENTO TEMPORIZADO.

21.MEDIDORES - UPS:

TODAS AS TRES FASES DOS PARAMETROS TRIFASICOS DEVEM SER MOSTRADAS;

OS SEGUINTEPARAMETROS DEVEM SER MOSTRADOS NO DISPLAY:

TENSAO DE ENTRADA;

CORRENTE DE ENTRADA;

TENSAO DE BATERIA;

CORRENTE DE CARGA/DESCARGA DA BATERIA;

TENSAO DE SAIDA;

CORRENTE DE SAIDA;

POTENCIA TOTAL DE ENTRADA EM KVA;

POTENCIA TOTAL DE SAIDA EM KVA;

FATOR DE POTENCIA DE CARGA;

FREQUENCIA DE ENTRADA;

FREQUENCIA DE SAIDA;

TENSOES E CORRENTES DE BARRAMENTO CC;

PERCENTUAL DE CARGA DO BANCO DE BATERIAS/TEMPO DE AUTONOMIA ESTIMADO DURANTE A DESCARGA;

DATA E HORA;

TEMPERATURA;

ULTIMOS 300 EVENTOS REGISTRADOS;

CARACTERISTICAS NOMINAIS DO EQUIPAMENTO;

INDICADORES DE FLUXO DE ENERGIA;

DEVERA SER INDICADO EM ALGUM LOCAL VISIVEL(PREFERENCIALMENTE NO PAINEL FRONTAL),UM DIAGRAMA DE FLUXO DE ENERGIA,MOSTRANDO O STATUS DA REDE PRINCIPAL;RETIFICADOR, INVERSOR, BATERIA, REDE ALTERNATIVA, BYPASS AUTOMATICO, DESCONEXAO MANUAL E SAIDA.

22. ALARMES:

OS SEGUINTEPARAMETROS DEVEM SER MOSTRADOS COM A ATIVACAO DE UM ALARME SONORO:

BATERIAS EM DESCARGA;

FINAL DE DESCARGA;

SOBRECARGA;

EM BYPASS AUTOMATICO;

TEMPERATURA >36°C E >40°C;

SOBRETENPERATURA NO INVERSOR;

CA ALTA/BAIXA NA SAIDA;

SUB/SOBRETENSAO NAS BATERIAS;

FALHA NO CARREGADOR DE BATERIAS;

FALHA SEQUENCIA DE FASES DO BYPASS.

23. AUTO DIAGNOSTICO:

TELA DE STATUS: ESTA TELA DEVE MOSTRAR OS SEGUINTEPARAMETROS:

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

TENSAO DE ENTRADA,FASE-FASE PARA AS TRES FASES;
CORRENTE DE ENTRADA PARA AS TRES FASES;
TENSAO DE SAIDA,FASE-FASE PARA AS TRES FASES;
CORRENTE DE SAIDA PARA AS TRES FASES;
FREQUENCIA DE SAIDA;
TENSAO DA BATERIA;
CORRENTE DA BATERIA;
CARGA EM KVA.
24. HISTORICO DE EVENTOS:
DEVERA MOSTRAR NO MINIMO OS 300 ULTIMOS EVENTOS OCORRIDOS
COM O SISTEMA UPS.
25. INTERFACE:
O UPS DEVERA DISPOR DE SAIDA SERIAL RS 232, RS 485 E BARRA
MENTO ETHERNET RJ-45 E TAMBEM PROTOCOLO MODBUS-RTU OU EQUIVA
LENTE NOS PADROES RS232 OU RS485.
26. MONITORACAO VIA REDE - UPS
O UPS DEVE POSSUIR AS SEGUINTESS FUNCIONALIDADES DE COMUNICA
CAO:
PORTA ETHERNET COM CONECTOR RJ-45;
PERMITIR MONITORACAO VIA BROWSER(HTTP), COM POSSIBILIDADE DE
PROTECAO POR SENHA;
PERMITIR A MONITORACAO REMOTA POR SNMP;
ENVIAR TRAPS SNMP, PARA NO MINIMO 12 EVENTOS DIFERENTES,PARA
NO MINIMO 3 ENDERECOS IP;
ACESSAR LOG DE EVENTOS INTERNO DO NOBREAK, COM DATA, HORA E
DESCRICAO DOS EVENTOS;
CAPACIDADE DO LOG DE EVENTOS MINIMA DE 300 EVENTOS;
PERMITIR O SHUTDOWN DE ESTACOES EM SISTEMAS OPERACIONAIS
WINDOWS 98/ME/NT/2000/2003/XP E LINUX, ATRAVES DE SOFTWARE
CLIENT ESPECIFICO;
MONITORAR OS SEGUINTESS DADOS.E TORNA-LOS DISPONIVEIS VIA WEB
E SNMP:
DADOS DE ENTRADA:TENSAO,CORRENTE,FREQUENCIA, FATOR DE POTEN
CIA,POTENCIA UTIL E APARENTE TOTAL(KVA E KW);
DADOS DE SAIDA:TENSAO,CORRENTE,FREQUENCIA,FATOR DE POTENCIA,
CARGA,POTENCIA UTIL E APARENTE TOTAL(KVA E KW);
DADOS DE BATERIA: TENSAO,CORRENTE E CARGA PERCENTUAL DA BATE
RIA;
TEMPERATURA INTERNA DO NO-BREAK;
PERMITIR A REALIZACAO DE COMANDOS DE DESLIGAR/RELIGAR O EQUI
PAMENTO SOMENTE A USUARIOS AUTORIZADOS;
PERMITIR AGENDAMENTOS PARA OS COMANDOS DE DESLIGAR/RELIGAR O
UPS.
27. MTBF:
O MTBF DO UPS DEVE SER SUPERIOR A 200.000 HORAS.
28. MTTR:
O MTTR DO UPS DEVE SER DE 180 MINUTOS.
29. MANUAIS:
TODOS OS MANUAIS E DEMAIS DOCUMENTACOES REFERENTES AO FORNE
CIMENTO DO EQUIPAMENTO DEVERAO SER APRESENTADOS EM LINGUA
PORTUGUESA.
30. MOVIMENTACAO:
O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR RODIZIOS PARA MOVIMENTACAO.
31. SUPORTE:
SUPORTE E GERENCIAMENTO REMOTO VIA PROTOCOLO SNMP.
32. CERTIFICACAO: OS EQUIPAMENTOS DO USP DEVERAO TER CERTIFI

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

CADOS ISO 9001 OU LABORATORIOS CREDENCIADOS.

33. GARANTIA:

OS EQUIPAMENTOS DEVERAO POSSUIR GARANTIA INTEGRAL PELO PERIO DO DE 12 MESES PARA O UPS.A GARANTIA DO SISTEMA UPS DEVERA ENGLOBALAR TODAS AS FALHAS DE PECAS E MAO DE OBRA DE FABRICA CAO, BEM COMO DESLOCAMENTOS,PECAS, FRETES E TODAS AS DEMAIS DESPESAS.

34. TREINAMENTO:

A LICITANTE VENCEDORA DEVERA MINISTRAR SEM ONUS PARA O LICITADOR, CURSO TEORICO-PRATICO SOBRE O PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO, OPERACAO E MANUTENCAO DO EQUIPAMENTO COM CARGA HORARIA MINIMA DE 04 HORAS, PARA ATE 04 TECNICOS A SEREM INDICADOS PELO LICITADOR.

OBS: O PRODUTO DEVERA ESTAR CREDENCIADO JUNTO AO BNDES;

QTD TOT: 2 UNI: un

CONSIDERAR OBSERVACOES: 1,3,4

LOCAIS DE ENTREGA MATERIAL:

FUNDACAO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUARIA

FEPAGRO SAUDE ANIMAL

ESTRADA DO CONDE N. 6000 - ELDORADO DO SUL

QTD: 1

RECURSO : 0305 - PROREDES-BNDES

FUNDACAO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUARIA

FEPAGRO SEDE

RUA GONCALVES DIAS, 570 - MENINO DEUS - PORTO ALEGRE

QTD: 1

RECURSO : 0305 - PROREDES-BNDES

-- LOTE 0003 --

035.737.0004

SERVIDOR TIPO 1 - RACK (1P - 8GB - 2X300GB) COM AS SEGUINTESS CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS OBRIGATORIAS:

1) SERVIDOR ARQUITETURA CISC COMPATIVEL COM SMP (MULTIPROCESSAMENTO SIMETRICO) COM 01 (UM) PROCESSADOR INSTALADO, COMPATIVEL COM INSTRUCOES DE 64 BITS NO PADRAO AMD64 OU INTEL 64, COM INSTRUCOES DE VISUALIZACAO NO PADRAO AMD-V OU VT-X, COM INDICE MINIMO DE PERFORMANCE PARA A CONFIGURACAO EXIGIDA DE 115 (CENTO E QUINZE) PONTOS MEDIDOS NO CRITERIO SPECint_rate_base2006 DO SISTEMA DE AVALIACAO SPEC CPU2006 DA STANDARD PERFORMANCE EVALUATION CORPORATION, COMPROVADO POR PUBLICACAO NO SITE OU RELATORIO DE EXECUCAO DO SOFTWARE INDICADO ACIMA. NESTE CASO ESPECIFICO, PARA EFEITO DE CALCULO, ADMITE-SE 50% DO INDICE DE DESEMPENHO DO MESMO SERVIDOR COM 02 (DOIS) PROCESSADORES INSTALADOS, COMPROVADO ATRAVES DA PUBLICACAO DO RESULTADO NO SITE DA SPEC;

"INFORMAR FABRICANTE E MODELO DO MICROCOMPUTADOR E DO PROCESSADOR".

2) MEMORIA RAM DDR3 ECC TOTALIZANDO 8GB INSTALADOS, EXPANSIVEL A 96 GB MEDIANTE ADICAO DE MAIS UM PROCESSADOR E SUBSTI

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

TUICAO DAS MEMORIAS INSTALADAS;

3) BIOS EM FLASH ROM, COM SENHA PARA POWER ON E SENHA PARA ACESSO AOS BIOS, DESENVOLVIDO PELO FABRICANTE DO MICRO, SENDO ACEITO EM REGIME DE OEM;

4) CONTROLADORA RAID SAS 3 GB/S INTEGRADA COM CAPACIDADE DE IMPLEMENTOR RAID 1 (MIRRORING);

5) DUAS UNIDADES HOT SWAP DE DISCO RIGIDO COM INTERFACE SAS 3 GBPS, COM DIMENSAO DE 2,5 POLEGADAS, COM VELOCIDADE DE ROTACAO DE 10K RPM E CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE NO MINIMO 300GB CADA, SUPORTANDO ADICAO DE MAIS 2 (DOIS) DISCOS IDENTIFICADOS AO SOLICITADO;

"INFORMAR FABRICANTE E MODELO DO DISCO RIGIDO".

6) UNIDADE INTERNA LEITORA DE DVD-ROM, COM VELOCIDADE DE 8X;

7) DUAS INTERFACES DE REDE COM AS SEGUINTESS CARACTERISTICAS MINIMAS:

- ATENDER ESPECIFICACOES TOPOLOGICAS IEEE 1000BASE-T OU 1000BASE-TX, OPERANDO EM MODO FULL-DUPLEX;

- POSSUIR SUPORTE A ESPECIFICACAO PLUG AND PLAY;

- ATENDER OS PADROES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB, IEEE 802.1Q (VLANS);

- POSSUIR SOFTWARE DE DIAGNOSTICO E VERIFICACAO DA CONFIGURACAO;

- SUPORTE A GERENCIAMENTO WMI E SNMP;

"INFORMAR FABRICANTE E MODELO DA PLACA DE REDE".

8) CONTROLADORA DE VIDEO COM SUPORTE A RESOLUCAO DE 1024X768 PIXELS EM 32 BITS (TRUE COLOR) COM TAXA DE ATUALIZACAO MINIMA DE 75 HZ;

9) DOIS SLOTS NO PADRAO PCI-EXPRESS LIVRES PARA EXPANSAO;

10) QUATRO INTERFACES USB 2.0 EXTERNAS SENDO DUAS FRONTAIS;

11) MODULO DE GERENCIAMENTO REMOTO VIA PROTOCOLO TCP/IP COM FUNCOES DE POWER ON, POWER OFF, RESET E ACESSO REMOTO A CONSOLE DO EQUIPAMENTO ATRAVES DE WEB BROWSER;

12) GABINETE PARA MONTAGEM EM RACK PADRAO DE 19 POLEGADAS, ALTURA MAXIMA DE 2U, DEVENDO SER ENTREGUE COM O FERRAMENTAL (KIT) PARA SUA INSTALACAO;

13) DUAS FONTES DE ALIMENTACAO DE ALTO RENDIMENTO, REDUNDANTES E "HOT-SWAP", FORNECIDAS PARA SUPORTAR A UTILIZACAO NA CAPACIDADE MAXIMA DOS EQUIPAMENTOS PARA OPERACAO EM REDE ELETRICA COM FASE, FASE E TERRA, 115 VAC, 60HZ, ACEITANDO UMA VARIACAO MINIMA DE 10%;

14) TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATIVELIS COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER 2008 R2 X 64 E RED HAT ENTERPRISE LINUX V.5.4 OU SUPERIOR;

15) O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERA CONSTAR NA LISTA DA MICROSOFT NA INTERNET (WINDOWS SERVER CATALOG) COMO "CERTIFIED FOR WINDOWS" PARA O SISTEMA OPERACIONAL "WINDOWS SERVER 2008 R2 X64";

16) EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODOS OS CABOS, MANUAIS, DRIVERS E SOFTWARES (EM INGLES OU PORTUGUES DO BRASIL) NECESSARIOS PARA INSTALACAO, CONFIGURACAO E UTILIZACAO DO EQUIPAMENTO E DE SEUS COMPONENTES E PERIFERICOS;

17) O EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUCAO DO FABRICANTE, E SER O MODELO MAIS ATUAL LANÇADO PELO FABRICANTE;

18) GARANTIA ON-SITE DE 05 (CINCO) ANOS COM ATENDIMENTO NO PROXIMO DIA UTIL EM HORARIO COMERCIAL (9X5 - NEXT BUSINESS

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

DAY).

QTD TOT: 4 UNI: un

CONSIDERAR OBSERVACOES: 1,36
LOCAIS DE ENTREGA MATERIAL:
FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PESQUISA AGROPECUARIA
FEPAGRO SEDE
RUA GONCALVES DIAS, 570 - MENINO DEUS - PORTO ALEGRE
QTD: 4
RECURSO : 0305 - PROREDES-BNDES

OBSERVACOES GERAIS :

A EMPRESA DEVE APRESENTAR CODIGO FINAME JUNTO COM A PROPOSTA.
INFORMACOES DE CADASTRO PODERAO SER OBTIDAS NA CIRCULAR Nº 33 DE 01 DE SETEMBRO DE 2011 COM NORMAS REGULADORAS DO PRODUTO BNDES/FINAME.

AS CONDICÕES GERAIS E A MINUTA DE CONTRATO PARA ESTA LICITACAO ENCON-
TRAM-SE COMO ANEXOS, QUE SAO PARTE INTEGRANTE DESTA EDITAL, NO PROTO-
COLO DA CELIC E NO SITE WWW.CELIC.RS.GOV.BR, EM CONSULTA DE LICITA-
COES, LICITACOES ATRAVES DO SISTEMA LIC, NO FINAL DA PAGINA.

- OBS:1 O LICITANTE DEVERA APRESENTAR DECLARACAO DE CONFORMIDADE COM A
ESPECIFICACAO E OBSERVACAO EXIGIDA NO EDITAL.
DEVERA SER POSSIBILITADA A CONFIRMACAO DAS ESPECIFICACOES TECNICAS DO
ITEM, ATRAVES DE CATALOGO TECNICO DISPONIBILIZADO PELO LICITANTE OU SI
TE DA FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO.
- OBS:3 INDICAR TIPO E PRAZO DE GARANTIA PARA O PRODUTO OFERTADO, SENDO DE NO
MINIMO 90(NOVENTA) DIAS, QUANDO NAO INDICADO NA ESPECIFICACAO DO
ITEM OU NAS OBSERVACOES ATRELADAS AO MESMO.
- OBS:4 O LICITANTE VENCEDOR DEVERA ANEXAR JUNTO AOS DOCUMENTOS DE HABILITACAO
A RELACAO DOS POSTOS DE ASSISTENCIA TECNICA AO PRODUTO OFERTADO, SEN
DO NO MINIMO UM, NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIAO METROPOLITANA.
- OBS:36 PARA O(S) MICROCOMPUTADOR(ES):
1. CASO HAJA(M) COMPONENTES(S) QUE NAO SEJA(M) PRODUZIDO(S) PELO PRO-
PRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, SERA ACEITO REGIME DE OEM;
2.O MONITOR DE VIDEO E GABINETE DEVERAO SER DA MESMA MARCA FABRICANTE;
3. O(S) EQUIPAMENTO(S) DEVERA(AO) SER ENTREGUE(S) INSTALADO(S) E EM
PERFEITAS CONDICÕES DE FUNCIONAMENTO, ONDE COMPREENDE-SE A ATIVACAO
FISICA E LOGICA (INSTALACAO DO SISTEMA OPERACIONAL, INTEGRACAO LOGICA
DA REDE);
4. O PRAZO DE GARANTIA COMECA A CONTAR A PARTIR DA DATA DO TERMO DE RE
CEBIMENTO DEFINITIVO, SENDO NO MINIMO 12 (DOZE) MESES;
5. A ASSISTENCIA TECNICA DURANTE O PERIODO DE DURACAO DO PRAZO DE GA-
RANTIA DEVERA SER PRESTADA NO LOCAL ONDE ESTARA(AO) INSTALADO(S) O(S)
EQUIPAMENTO(S);
6. NO CASO DE REMOCAO DO(S) EQUIPAMENTO(S) AO LABORATORIO, ESTA FICARA
A CARGO DO FORNECEDOR, BEM COMO SEU RETORNO AO LOCAL DE ORIGEM. O FOR-
NECEDOR SERA CONSIDERADO, PARA A TODOS OS EFEITOS, DURANTE ESTE PERIO-
DO, COMO FIEL DEPOSITARIO DO MESMO;
7. O CHAMADO POR TELEFONE DEVERA SER ACEITO COMO FORMA DE INICIAR O
PEDIDO DE MANUTENCAO E/OU SUPORTE TECNICO PARA FINS DE CONTAGEM DE

NRO EXPEDIENTE : 003023.1568.12-8
COD. ESPECIFICACAO DO MATERIAL

PRAZO DE ATENDIMENTO, ESTE NUNCA DEVERA SER SUPERIOR A 16 (DEZESSEIS) HORAS UTEIS;

8. NO CASO DE DESLOCAMENTO, SE NAO HOUVER POSSIBILIDADE DE DEVOLUCAO DO EQUIPAMENTO AO LOCAL DE ORIGEM EM PERFEITAS CONDICOES DE USO NO PRAZO MAXIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS, A CONTAR DA HORA DO COMPARECIMENTO PARA O ATENDIMENTO, O FORNECEDOR PROVIDENCIARA A INSTALACAO PROVISORIA DE OUTRO EQUIPAMENTO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO QUE ESTIVER SENDO CONSERTADO, POSSIBILITANDO AO USUARIO A CONTINUACAO DE SUAS ATIVIDADES;

9. CASO A COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO CONSIDERE NECESSARIO, O LICITANTE DEVERA INSTALAR O(S) EQUIPAMENTO(S) OBJETO(S) DESTA LICITACAO, A FIM DE COMPROVAR SUA COMPATIBILIDADE E/OU CARACTERISTICAS TECNICAS. A EMPRESA TERA 05 (CINCO) DIAS UTEIS PARA ENTREGAR O(S) EQUIPAMENTO(S), A CONTAR DA DATA DO RECEBIMENTO DA SOLICITACAO, SOB PENA DE DECLASSIFICACAO PELO NAO CUMPRIMENTO;

A) QUANDO A ASSISTENCIA TECNICA AUTORIZADA NAO FOR AQUELA PROPRIA DA FABRICANTE, A PROPONENTE DEVERA APRESENTAR DOCUMENTO EM PAPEL TIMBRADO EMITIDO PELO FABRICANTE AUTORIZANDO A(S) EMPRESA(S) QUE PRESTAREM TAL SERVICO;

B) DECLARACAO EXPRESSA DA ASSISTENCIA TECNICA AUTORIZADA COMPROMETENDO-SE A PRESTAR TODO O SERVICO DE GARANTIA NOS TERMOS DO LICITANTE.

10. O PRAZO DE GARANTIA DEVE SER DE NO MINIMO 12 (DOZE) MESES.

DATA EMISSAO : 13/06/2013

PREGOEIRO