



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Goiás
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

PROCESSO: 23070.009144/2017-50 – ATA UTILIZÁVEL PELO ICB E IPTSP

PREGÃO Nº. 05/2018 – SRP

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA AQUISIÇÃO E O FORNECIMENTO PARCELADO DE MARAVALHA DE PINUS (PINUS ELLIOTTII) PARA FORMAÇÃO DE GAIOLA DE ROEDORES DE PEQUENO PORTE

VALIDADE DOS REGISTRO DE PREÇOS: 10/08/2018 A 09/08/2019.

LOCAL DE ENTREGA: ALMOXARIFADOS DAS REGIONAIS GOIÂNIA, CATALÃO E JATAÍ

FORNECEDOR: GL ELETRO-ELETRONICOS LTDA, CNPJ: 52.618.139/0030-31
-Endereço: PIRAMIDE, 661 - 633 E 731 – ELDORADO, DIADEMA-SP, CEP: 09.970-330
-E-mail: jose.santos@sms.com.br
-Responsável: RAFAEL VILELA MORENO
Telefone: (11) 4075-7025

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	ESTABILIZADOR TENSÃO	Unidade	585	R\$ 448,5000	R\$ 262.372,5000
Marca: SMS Fabricante: GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA Modelo / Versão: PROGRESSIVE III 2000 VA BIV Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTABILIZADOR, TENSÃO ELÉTRICA, COM AS CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA 2.000VA/2.000W; - TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO; - FREQUÊNCIA 60HZ; - FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 1.0; - CABO DE FORÇA DE ENTRADA PADRÃO NBR 14136; - TENSÃO DE SAÍDA 115V; - MÍNIMO DE 06 TOMADAS DE SAÍDA CONFORME NORMA NBR14136; - ANÁLISE TRUE RMS – LEITURA E REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TENSÃO PARA A REALIDADE DA REDE ELÉTRICA; - FILTRO DE LINHA (FILTRA RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA); - ESTABILIZADOR COM 8 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; - FUSÍVEL REARMÁVEL/REGENERATIVO; - CHAVE LIGA/DESLIGA QUE EVITA LIGAMENTOS/DESLIGAMENTOS ACIDENTAIS; - LEDS QUE INDICAM A SITUAÇÃO DA REDE ELÉTRICA (NORMAL, ALTA CRÍTICA E BAIXA CRÍTICA); - AUTO TESTE (AO SER LIGADO, DEVERÁ REALIZAR TESTES NOS CIRCUITOS INTERNOS; - VENTILADOR INTERNO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; - MICROPROCESSADO (CONTROLE DIGITAL DE ALTA VELOCIDADE); - COMPATÍVEL COM FONTES THERMALTAKE OU QUE DISPÕEM DE RECURSO PFC; - PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; - PROTEÇÃO CONTRA SUB E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO DO TRANSFORMADOR; - PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; - PROTEÇÃO INSTANTÂNEA CONTRA FALHAS NA REDE; - CERTIFICADO INMETRO – NORMA NBR 14373 DA ABNT; - ACOMPANHAR CADA EQUIPAMENTO O SEU CATÁLOGO APRESENTANDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS					

2 ESTABILIZADOR TENSÃO	Unidade	670	R\$ 2.690,0000	R\$ 1.802.300,0000
Marca: SMS Fabricante: GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA Modelo / Versão: ATRIUM 2200 VA BIVOLT Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK, 2.200VA, COM AS CARACTERÍSTICAS: - TENSÃO NOMINAL BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V; - VARIAÇÃO MÁXIMA 89 A 138V (REDE 115/127V) E 175 A 255V (REDE 220V); - FREQUÊNCIA DE REDE 60 HZ; - PLUGUE DO CABO DE FORÇA NO PADRÃO NBR 14136 + BORNE; - POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA 2.200VA; - POTÊNCIA REAL MÍNIMA 2.200 WATTS; - FATOR DE POTÊNCIA 1; - TENSÃO NOMINAL 115 VOLTS; - REGULAÇÃO + 6% -10% (PARA OPERAÇÃO REDE); - FREQUÊNCIA 60HZ ± 1%; - FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA; - 8 (OITO) TOMADAS (PADRÃO NBR 14136) + BORNE; - DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) COM CARGA RESISTIVA ±5%; - SAÍDA PADRÃO TRUE SERIAL RS-232 E USB PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE E GERENCIAMENTO DE ENERGIA DO NOBREAK INFORMANDO TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA, FREQUÊNCIA, TEMPO DE AUTONOMIA, LIGAR/DESLIGAR O SISTEMA OPERACIONAL ENTRE OUTRAS FUNÇÕES; - FILTRO DE LINHA INTERNO; - ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS MESMO QUANDO O NOBREAK ESTIVER DESLIGADO; - CONECTOR PARA MÓDULO DE BATERIA EXTERNO AO NOBREAK; - FUNÇÃO QUE ANALISE OS DISTÚRBIOS DE REDES ELÉTRICAS INSTÁVEIS; - AUTO TESTE DOS CIRCUITOS INTERNOS AO SER LIGADO; - FUNÇÃO QUE INFORME QUANDO AS BATERIAS PRECISAM SER SUBSTITUÍDAS; - DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 4 (QUATRO) BATERIAS INTERNAS SELADAS VRLA DE 12V/7AH OU 2 (DUAS) DE 12V/18A; - AUTONOMIA MÍNIMA DE 10 MINUTOS COM 75% DE CARGA; - FUSÍVEL REARMÁVEL; - VENTILADOR INTERNO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; - ALARME ACIONADO NOS SEGUINTES CASOS: A) ANORMALIDADES NA REDE ELÉTRICA / B) FINAL DE AUTONOMIA / C) SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR / D) POSSUIR FUNÇÃO MUTE DE ALARME SONORO; - APRESENTAR AS SINALIZAÇÕES VISUAIS: A) INDICADORES DE CONSUMO DA POTÊNCIA / B) INDICADORES DE CONSUMO DAS BATERIAS / C) BATERIAS EM RECARGA / D) INDICADORES DE SOBRETENPERATURA / E) INDICADOR DE OPERAÇÃO DO INVERSOR F) INDICADOR BATERIA BAIXA E SOBRECARGA; - PROTEÇÕES: A) CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR / B) SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO / C) SUB/SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA / D) SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR / E) SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR / F) POTÊNCIA EXCEDIDA COM ALARME E POSTERIOR DESLIGAMENTO / G) DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; - DEVERÁ ACOMPANHAR CADA EQUIPAMENTO OS SEUS CABO DE TENSÃO E CATÁLOGO APRESENTANDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS				
3 ESTABILIZADOR TENSÃO	Unidade	27	R\$ 9.149,0000	R\$ 247.023,0000
Marca: SMS Fabricante: GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA Modelo / Versão: KEOR BR 6KVA ISOL + MOD EXT Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK, COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTÊNCIA -5KVA / 4,0KW; - TENSÃO 220V +/-15%; - FREQUÊNCIA 60HZ + 5%; - CONEXÃO TERMINAIS DO TIPO "BORNE"; - TENSÃO DE SAÍDA 220V/110V, SAÍDA DUPLA/BIVOLT COM O FORNECIMENTO DAS TENSÕES DE 110V E 220V SIMULTANEAMENTE PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGAS (SEM AUXÍLIO DE TRANSFORMADORES EXTERNOS); - REGULAÇÃO ESTATICA +/-1,0 %, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - REGULAÇÃO DINÂMICA < 4%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - DISTORÇÃO HARMÔNICA THD < 3%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - FATOR DE POTÊNCIA 0,8; - 6 A 10 TOMADAS NO PADRÃO NBR14136 E TAMBÉM ATRAVÉS DE TERMINAIS DO TIPO "BORNE"; - RENDIMENTO A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL A 90%; - SUPORTE DE SOBRE CARGA: ATÉ 120% SUPORTAR POR 15 MINUTOS / ATÉ 150% SUPORTAR POR 15 SEGUNDOS / ACIMA DE 150% DEVERÁ ACIONAR O SISTEMA DE BY-PASS MANTENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA; - BY PASS AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA OU SOBRECARGA NO INVERSOR; - BY PASS MANUALMENTE ATRAVÉS DO TECLADO NO PAINEL DO NOBREAK; - SAÍDA ISOLADA DA REDE EM QUALQUER CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO NOBREAK, SEJA EM MODO BY-PASS, SEJA EM MODO INVERSOR; - TEMPO DE TRANSFERÊNCIA ENTRE BY-PASS E INVERSOR IGUAL A ZERO; - TEMPO DE AUTONOMIA TOTAL: 20 A 30 MINUTOS SOB MEIA CARGA; - TIPO DE BATERIAS: SELADAS, VRLA, SEM EMISSÃO DE GASES; - AS BATERIAS DEVEM SER ALOJADAS INTERNAMENTE AO NOBREAK, COM ENTRADA PARA MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNAS PARA AUMENTAR O TEMPO DE AUTONOMIA (EM CASO DE EXPANSÃO FUTURA); - PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS COM TEMPO DE RECARGA DE NO MÁXIMO 8:00 HORAS; - DISPLAY LCD COM LEITURA QUE PERMITA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA COM INTERAÇÃO ATRAVÉS DE TECLADO NO PAINEL; - COMUNICAÇÃO INTELIGENTE ATRAVÉS DE PORTA RS-232C TRUE SERIAL E RS-485; - ALARME AUDIOVISUAL E FUNÇÃO DE TECLA SILENCIADORA DE ALARME SONORO; - SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX; - O GERENCIAMENTO VIA SOFTWARE DO NOBREAK DEVERÁ PERMITIR SER COMPARTILHADO ENTRE PONTOS DE ACESSO A SEREM DEFINIDOS PELA CONTRATANTE E FORNECER O STATUS DE MÚLTIPLOS NOBREAKS SIMULTANEAMENTE E ARMAZENADOS DE MODO SEGURO EM SITE VINCULADO AO FABRICANTE DO NOBREAK, COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DE LOGIN E SENHA DE DOMÍNIO DE UM OU MAIS TÉCNICOS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA DENTRO DO LOCAL ONDE O NOBREAK SERÁ INSTALADO. ESTE SITE PODERÁ SER DESENVOLVIDO PELO FABRICANTE, ESPECIFICAMENTE PARA ATENDER A ESTE GERENCIAMENTO, DESDE QUE SEJA COMPROVADA A SUA EXISTÊNCIA POR MEIO DA DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA; - O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE ARQUIVOS E DO SISTEMA OPERACIONAL REMOTAMENTE, DE QUALQUER LUGAR CONECTADO À INTERNET; - VISUALIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK E STATUS DA REDE ELÉTRICA COM GERENCIAMENTO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS, SOMENTE DE COMUNICAÇÃO INTELIGENTE COM PORTA RS-232 E RS-485; - CADA EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTA ACOMPANHADO DE CATÁLOGO COMPROVANDO O ATENDIMENTO A TODAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS				

4 ESTABILIZADOR TENSÃO	Unidade	1000	R\$ 634,0000	R\$ 634.000,0000
Marca: SMS Fabricante: GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA Modelo / Versão: NET 4+ 1500 VA BIVOLT Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK, COM AS CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA 1.400VA/980W; - TENSÃO DE ENTRADA 115-127V/220V - BIVOLT AUTOMÁTICO; - FREQUÊNCIA (REDE: 60HZ +/- 4% - BATERIA: 60HZ +/- 1%); - FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.7; - CABO DE FORÇA DE ENTRADA PADRÃO NBR 14136; - TENSÃO DE SAÍDA 115V + 6% - 10% (EM REDE); - MÍNIMO 5 TOMADAS NO PADRÃO NBR14136; - ANÁLISE TRUE RMS - LEITURA E REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TENSÃO PARA A REALIDADE DA REDE ELÉTRICA; - FILTRO DE LINHA INTERNO; - ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; - FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM); - INTERATIVO - REGULAÇÃO ON-LINE; - INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL); - PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE DE RESERVA; - TECLA LIGA/DESLIGA TEMPORIZADA QUE EVITA ACIONAMENTOS ACIDENTAIS OU INVOLUNTÁRIOS; - AUTO TESTE (AO SER LIGADO, DEVERÁ REALIZAR TESTES NOS CIRCUITOS INTERNOS; - AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIAS; - BATERIAS INTERNAS SELADAS VRLA, MÍNIMO DE 2 (DUAS) BATERIAS DE 12V/7AH; - PERMITIR EXTENSÃO PARA BATERIA EXTERNA; - RECARREGADOR QUE POSSIBILITE A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA; - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO; - AUTONOMIA DE 8 MINUTOS COM 50% DA CAPACIDADE; - VENTILADOR INTERNO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; - MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH; - FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA AUSÊNCIA DE CONSUMO; - CIRCUITO DESMAGNETIZADOR; - PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DA REDE ELÉTRICA; - FUNÇÃO MUTE DO ALARME SONORO; - INDICAÇÕES POR LED DO PAINEL FRONTAL: A) MODO REDE / B) MODO INVERSOR/BATERIA / C) FINAL DE AUTONOMIA / D) SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO / E) BATERIAS EM CARGA); - PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA; - PROTEÇÃO CONTRA SUB E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO; - PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR; - PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; - DEVERÁ ACOMPANHAR CADA EQUIPAMENTO O SEU CATÁLOGO APRESENTANDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS				
5 ESTABILIZADOR TENSÃO	Unidade	24	R\$ 23.900,0000	R\$ 573.600,0000
Marca: SMS Fabricante: GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA Modelo / Versão: SINUS DOUBLE II BLACK 10 KVA DI 32BT Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK, COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTÊNCIA 10KVA/8,0KW; - TENSÃO TRIFÁSICO 380V; - FREQUÊNCIA 60HZ + 5%; - TIPO DE CONEXÃO: TERMINAIS DO TIPO "BORNE"; - TENSÃO DE SAÍDA: 220V/110V, SAÍDA DUPLA/BIVOLT, COM O FORNECIMENTO DAS TENSÕES DE 110V E 220V, SIMULTANEAMENTE PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGAS ESPECIAIS (SEM AUXÍLIO DE TRANSFORMADORES EXTERNOS); - REGULAÇÃO ESTÁTICA: +/-1,0%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - REGULAÇÃO DINÂMICA: < 4%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - DISTORÇÃO HARMÔNICA: THD < 3%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - FATOR DE POTÊNCIA: 0,8; - TIPO DE CONEXÃO: ATRAVÉS DE TERMINAIS DO TIPO "BORNE"; - RENDIMENTO A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL A 90%; - SUPORTE DE SOBRECARGA: ATÉ 120% SUPORTAR POR 15 MINUTOS / ATÉ 150% SUPORTAR POR 15 SEGUNDOS / ACIMA DE 150% DEVERÁ ACIONAR O SISTEMA DE BY-PASS MANTENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA; - BY PASS AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA OU SOBRECARGA NO INVERSOR; - BY PASS MANUALMENTE ATRAVÉS DO TECLADO NO PAINEL DO NOBREAK; - SAÍDA ISOLADA DA REDE EM QUALQUER CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO NOBREAK, SEJA EM MODO BY-PASS, SEJA EM MODO INVERSOR; - TEMPO DE TRANSFERÊNCIA ENTRE BY-PASS E INVERSOR IGUAL A ZERO; - TEMPO DE AUTONOMIA TOTAL: 20 A 30 MINUTOS SOB MEIA CARGA; - TIPO DE BATERIAS: SELADAS, VRLA, SEM EMISSÃO DE GASES; - AS BATERIAS DEVEM SER ALOJADAS INTERNAMENTE AO NOBREAK, COM ENTRADA PARA MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNAS PARA AUMENTAR O TEMPO DE AUTONOMIA (EM CASO DE EXPANSÃO FUTURA); - PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS COM TEMPO DE RECARGA DE, NO MÁXIMO, 8:00 HORAS; - DISPLAY LCD COM LEITURA QUE PERMITA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA COM INTERAÇÃO ATRAVÉS DE TECLADO NO PAINEL; - COMUNICAÇÃO INTELIGENTE ATRAVÉS DE PORTA RS-232C TRUE SERIAL E RS-485; - ALARME AUDIOVISUAL E FUNÇÃO DE TECLA SILENCIADORA DE ALARME SONORO; - SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX; - O GERENCIAMENTO VIA SOFTWARE DO NOBREAK DEVERÁ PERMITIR SER COMPARTILHADO ENTRE PONTOS DE ACESSO A SEREM DEFINIDOS PELA CONTRATANTE E E FORNECER O STATUS DE MÚLTIPLOS NOBREAKS SIMULTANEAMENTE E ARMAZENADOS DE MODO SEGURO EM SITE VINCULADO AO FABRICANTE DO NOBREAK, COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DE LOGIN E SENHA DE DOMÍNIO DE UM OU MAIS TÉCNICOS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA DENTRO DO LOCAL ONDE O NOBREAK SERÁ INSTALADO. ESTE SITE PODERÁ SER DESENVOLVIDO PELO FABRICANTE ESPECIFICAMENTE PARA ATENDER A ESTE GERENCIAMENTO, DESDE QUE SEJA COMPROVADA A SUA EXISTÊNCIA POR MEIO DA DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA; - O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE ARQUIVOS E DO SISTEMA OPERACIONAL REMOTAMENTE, DE QUALQUER LUGAR CONECTADO À INTERNET; - VISUALIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK E STATUS DA REDE ELÉTRICA COM GERENCIAMENTO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS SOMENTE DE COMUNICAÇÃO INTELIGENTE COM PORTA RS-232 E RS-485; - DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO CATÁLOGO COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS				

6 ESTABILIZADOR TENSÃO	Unidade	11	R\$ 23.900,0000	R\$ 262.900,0000
<p>Marca: SMS Fabricante: GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA Modelo / Versão: SINUS DOUBLE II BLACK 15 KVA DI 32BT Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK, COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTÊNCIA 15KVA/12KW; - TENSÃO: TRIFÁSICO 380V; - FREQUÊNCIA: 60HZ + 5%; - TIPO DE CONEXÃO: TERMINAIS DO TIPO "BORNE"; - TENSÃO DE SAÍDA: 220V/110V, SAÍDA DUPLA/BIVOLT, COM O FORNECIMENTO DAS TENSÕES DE 110V E 220V, SIMULTANEAMENTE PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGAS ESPECIAIS (SEM AUXÍLIO DE TRANSFORMADORES EXTERNOS); - REGULAÇÃO ESTÁTICA: +/-1,0%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - REGULAÇÃO DINÂMICA: < 4%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - DISTORÇÃO HARMÔNICA: THD < 3%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - FATOR DE POTÊNCIA: 0,8; - TIPO DE CONEXÃO: ATRAVÉS DE TERMINAIS DO TIPO "BORNE"; - RENDIMENTO A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL A 90%; - SUPORTE DE SOBRECARGA: ATÉ 120% SUPOSTAR POR 15 MINUTOS / ATÉ 150% SUPOSTAR POR 15 SEGUNDOS / ACIMA DE 150%, DEVERÁ ACIONAR O SISTEMA DE BY-PASS MANTENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA; - BY PASS AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA OU SOBRECARGA NO INVERSOR; - BY PASS MANUALMENTE ATRAVÉS DO TECLADO NO PAINEL DO NOBREAK; - SAÍDA ISOLADA DA REDE EM QUALQUER CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO NOBREAK, SEJA EM MODO BY-PASS, SEJA EM MODO INVERSOR; - TEMPO DE TRANSFERÊNCIA ENTRE BY-PASS E INVERSOR IGUAL A ZERO; - TEMPO DE AUTONOMIA TOTAL: 20 A 30 MINUTOS SOB MEIA CARGA; - TIPO DE BATERIAS: SELADAS, VRLA, SEM EMISSÃO DE GASES; - AS BATERIAS DEVEM SER ALOJADAS INTERNAMENTE AO NOBREAK, COM ENTRADA PARA MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNAS PARA AUMENTAR O TEMPO DE AUTONOMIA (EM CASO DE EXPANSÃO FUTURA); - PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS COM TEMPO DE RECARGA DE, NO MÁXIMO, 8:00 HORAS; - DISPLAY LCD COM LEITURA QUE PERMITA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA COM INTERAÇÃO ATRAVÉS DE TECLADO NO PAINEL; - COMUNICAÇÃO INTELIGENTE ATRAVÉS DE PORTA RS-232C TRUE SERIAL E RS-485; - ALARME AUDIOVISUAL E FUNÇÃO DE TECLA SILENCIADORA DE ALARME SONORO; - SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX; - O GERENCIAMENTO VIA SOFTWARE DO NOBREAK DEVERÁ PERMITIR SER COMPARTILHADO ENTRE PONTOS DE ACESSO A SEREM DEFINIDOS PELA CONTRATANTE E FORNECER O STATUS DE MÚLTIPLOS NOBREAKS SIMULTANEAMENTE E ARMAZENADOS DE MODO SEGURO EM SITE VINCULADO AO FABRICANTE DO NOBREAK, COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DE LOGIN E SENHA DE DOMÍNIO DE UM OU MAIS TÉCNICOS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA DENTRO DO LOCAL ONDE O NOBREAK SERÁ INSTALADO. ESTE SITE PODERÁ SER DESENVOLVIDO PELO FABRICANTE, ESPECIFICAMENTE PARA ATENDER A ESTE GERENCIAMENTO, DESDE QUE SEJA COMPROVADA A SUA EXISTÊNCIA POR MEIO DA DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA; - O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE ARQUIVOS E DO SISTEMA OPERACIONAL REMOTAMENTE, DE QUALQUER LUGAR CONECTADO À INTERNET; - VISUALIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK E STATUS DA REDE ELÉTRICA COM GERENCIAMENTO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS, SOMENTE DE COMUNICAÇÃO INTELIGENTE COM PORTA RS-232 E RS-485; - DEVERÁ ACOMPANHAR CADA EQUIPAMENTO, O SEU CATÁLOGO COMPROVANDO O ATENDIMENTO ÀS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS</p>				
7 ESTABILIZADOR TENSÃO	Unidade	13	R\$ 28.495,0000	R\$ 370.435,0000
<p>Marca: SMS Fabricante: GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA Modelo / Versão: SINUS DOUBLE II BLACK 20 KVA DI 32BT Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK, COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTÊNCIA 20KVA/16KW; - TENSÃO: TRIFÁSICO 380V; - FREQUÊNCIA: 60HZ + 5%; - TIPO DE CONEXÃO: TERMINAIS DO TIPO "BORNE"; - TENSÃO DE SAÍDA: 220V/110V, SAÍDA DUPLA/BIVOLT, COM O FORNECIMENTO DAS TENSÕES DE 110V E 220V, SIMULTANEAMENTE PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGAS ESPECIAIS - MONOFÁSICO OU BIFÁSICO - (SEM AUXÍLIO DE TRANSFORMADORES EXTERNOS); - REGULAÇÃO ESTÁTICA: +/-1,0%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - REGULAÇÃO DINÂMICA: < 4%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - DISTORÇÃO HARMÔNICA: THD < 3%, SOB CARGA PLENA TIPO RESISTIVA; - FATOR DE POTÊNCIA: 0,8; - TIPO DE CONEXÃO: ATRAVÉS DE TERMINAIS DO TIPO "BORNE"; - RENDIMENTO A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL A 90%; - SUPORTE DE SOBRECARGA: ATÉ 120% SUPOSTAR POR 15 MINUTOS / ATÉ 150% SUPOSTAR POR 15 SEGUNDOS / ACIMA DE 150% DEVERÁ ACIONAR O SISTEMA DE BY-PASS MANTENDO ISOLAÇÃO GALVÂNICA; - BY PASS AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA OU SOBRECARGA NO INVERSOR; - BY PASS MANUALMENTE ATRAVÉS DO TECLADO NO PAINEL DO NOBREAK; - SAÍDA ISOLADA DA REDE EM QUALQUER CONDIÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO NOBREAK, SEJA EM MODO BY-PASS, SEJA EM MODO INVERSOR; - TEMPO DE TRANSFERÊNCIA ENTRE BY-PASS E INVERSOR IGUAL A ZERO; - TEMPO DE AUTONOMIA TOTAL: 20 A 30 MINUTOS SOB MEIA CARGA; - TIPO DE BATERIAS: SELADAS, VRLA, SEM EMISSÃO DE GASES; - AS BATERIAS DEVEM SER ALOJADAS INTERNAMENTE AO NOBREAK, COM ENTRADA PARA MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNAS PARA AUMENTAR O TEMPO DE AUTONOMIA (EM CASO DE EXPANSÃO FUTURA); - PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS COM TEMPO DE RECARGA DE, NO MÁXIMO, 8:00 HORAS; - DISPLAY LCD COM LEITURA QUE PERMITA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA COM INTERAÇÃO ATRAVÉS DE TECLADO NO PAINEL; - COMUNICAÇÃO INTELIGENTE ATRAVÉS DE PORTA RS-232C TRUE SERIAL E RS-485; - ALARME AUDIOVISUAL E FUNÇÃO DE TECLA SILENCIADORA DE ALARME SONORO; - SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX; - O GERENCIAMENTO VIA SOFTWARE DO NOBREAK DEVERÁ PERMITIR SER COMPARTILHADO ENTRE PONTOS DE ACESSO A SEREM DEFINIDOS PELA CONTRATANTE E FORNECER O STATUS DE MÚLTIPLOS NOBREAKS SIMULTANEAMENTE E ARMAZENADOS DE MODO SEGURO EM SITE VINCULADO AO FABRICANTE DO NOBREAK, COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DE LOGIN E SENHA DE DOMÍNIO DE UM OU MAIS TÉCNICOS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA DENTRO DO LOCAL ONDE O NOBREAK SERÁ INSTALADO. ESTE SITE PODERÁ SER DESENVOLVIDO PELO FABRICANTE ESPECIFICAMENTE PARA ATENDER A ESTE GERENCIAMENTO, DESDE QUE SEJA COMPROVADA A SUA EXISTÊNCIA POR MEIO DA DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA; - O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DEVERÁ POSSUIR FUNÇÃO PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE ARQUIVOS E DO SISTEMA OPERACIONAL REMOTAMENTE, DE QUALQUER LUGAR CONECTADO À INTERNET; - VISUALIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK E STATUS DA REDE ELÉTRICA COM GERENCIAMENTO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS, SOMENTE, DE COMUNICAÇÃO INTELIGENTE COM PORTA RS-232 E RS-485; - DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO SEU CATÁLOGO COMPROVANDO O ATENDIMENTO A TODAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS</p>				

8 ESTABILIZADOR TENSÃO	Unidade	96	R\$ 3.400,0000	R\$ 326.400,0000
Marca: SMS Fabricante: GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA Modelo / Versão: ATRIUM 3000 VA BIVOLT Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK, COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA 3.000VA; - POTÊNCIA REAL MÍNIMA 3.000 WATTS; - TENSÃO NOMINAL BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V; - FREQUÊNCIA DE REDE 60HZ; - VARIAÇÃO MÁXIMA 89 A 138V (REDE 115/127V) E 175 A 255V (REDE 220V); - CABO DE FORÇA NO PADRÃO NBR 14136 +BORNE; - TENSÃO NOMINAL 115 VOLTS; - REGULAÇÃO + 6% -10% (PARA OPERAÇÃO REDE); - FREQUÊNCIA 60HZ ± 1%; - FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA; - 8 (OITO) TOMADAS DE 20A (PADRÃO NBR 14136)+BORNE - DISTORÇÃO HARMÔNICA (THD) COM CARGA RESISTIVA ±5%; - SAÍDA PADRÃO TRUE SERIAL RS-232 E USB PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE E GERENCIAMENTO DE ENERGIA DO NOBREAK INFORMANDO TENSÃO DE ENTRADA/SAÍDA, FREQUÊNCIA, TEMPO DE AUTONOMIA, LIGAR/DESLIGAR O SISTEMA OPERACIONAL ENTRE OUTRAS FUNÇÕES; - FILTRO DE LINHA INTERNO; - ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS, MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO; - CONECTOR PARA MÓDULO DE BATERIA EXTERNO AO NOBREAK; - FUNÇÃO DE ANÁLISE, PRECISAMENTE DOS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA EM REDES INSTÁVEIS; - AUTO TESTE DOS CIRCUITOS INTERNOS AO SER LIGADO; - FUNÇÃO QUE INFORME QUANDO AS BATERIAS PRECISAM DE SUBSTITUIÇÃO; - DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 4 (QUATRO) BATERIAS INTERNAS SELADAS VRLA DE 12V/7AH OU 2 (DUAS) BATERIAS 12V/18ª; - AUTONOMIA MÍNIMA DE 14 MINUTOS COM 50% DE CARGA; - FUSÍVEL REARMÁVEL; - VENTILADOR INTERNO PARA CONTROLE DE TEMPERATURA; - ALARME ACIONADO NOS SEGUINTE CASOS: A) ANORMALIDADES NA REDE ELÉTRICA / B) FINAL DE AUTONOMIA / C) SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR / D) POSSUIR FUNÇÃO MUTE DE ALARME SONORO; - SINALIZAÇÕES VISUAIS: A) INDICADORES DE CONSUMO DA POTÊNCIA / B) INDICADORES DE CONSUMO DAS BATERIAS C) BATERIAS EM RECARGA / D) INDICADORES DE SOBRETENPERATURA / E) INDICADOR DE OPERAÇÃO DO INVERSOR / F) INDICADOR BATERIA BAIXA E SOBRECARGA; - PROTEÇÕES: A) CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR / B) SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO / C) SUB/SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA / D) SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR / E) SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR / F) POTÊNCIA EXCEDIDA COM ALARME E POSTERIOR DESLIGAMENTO / G) DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS; - DEVERÁ ACOMPANHAR CADA EQUIPAMENTO CATÁLOGO COMPROVANDO O ATENDIMENTO A TODAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS				
			Total do Fornecedor:	R\$ 4.479.030,50