

CNPJ: 82.939.232/0001-74 Telefone: 4935416200
 RUA EXPED. J.B. DE ALMEIDA, 323
 C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 157/2021
 Data do Processo Adm.: 04/11/2021
 Processo de Licitação: 153/2021
 Data do Processo: 04/11/2021

Folha: 1/5

ANEXO VI
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1,000	UN	Soft Starter SW 900 45 A Modelo SSW900B0045T5E2 Tensão 380V Corrente Nominal 45 A Alimentação Tensão do circuito de potência (R/1L1, S/3L2, T/ 5L3) 220 a 575 V (-15% a +10%), ou 187 a 632 V ca (conexão padrão e delta) Tensão de controle Modelos de 10 A a 200 A: 110 a 240 V (-15% a +10%), ou 93,5 a 264 V ca Frequência 50 a 60 Hz (±10%) Consumo Modelos de 10 A a 200 A: 18 VA Entradas Digitais 5 entradas digitais isoladas Nível alto mínimo: 18 V cc Nível baixo máximo: 3 V cc Tensão máxima: 30 V cc Corrente de entrada: 11 mA @ 24 V cc Funções programáveis Entradas para termistor do motor 1 entrada para termistor Atuação: 3,9 k?, liberação: 1,6 k? Resistência mínima 100 ? Saídas Digitais 2 relés com contatos NA, 240 V ca, 1 A, funções programáveis 1 relé com contato NA/NF, 240 V ca, 1 A, funções programáveis Analógicas 1 saída analógica 0 a 10 V ou 0/4 a 20 mA configurável por software IHM (Interface Homem Máquina) IHM padrão 12 teclas: gira/para, sentido de giro, Jog, local/remoto e botões de navegação: Esquerda, direita, cima, baixo, entrar, voltar e ajuda Display LCD gráfico Permite monitorar/alterar todos os parâmetros da SSW Possibilidade de montagem externa, porta de painel USB para atualização de novas versões de firmware ou comunicação com o produto Conexão de PC para programação Conector USB por meio da IHM USB standard rev. 2.0 (basic speed) USB plug tipo mini B Cabo de interconexão: cabo USB blindado Obs : O equipamento deve ser da marca WEG, Modelo SSW900B0045T5E2 SSW 900 45A, pois o sistema existente conta como principal chave de acionamento uma da mesma marca e modelo, para que possamos continuar sem fazer alterações no nosso sistema	2.183,0000	2.183,0000

CNPJ: 82.939.232/0001-74 Telefone: 4935416200
 RUA EXPED. J.B. DE ALMEIDA, 323
 C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 157/2021
 Data do Processo Adm.: 04/11/2021
 Processo de Licitação: 153/2021
 Data do Processo: 04/11/2021

Folha: 2/5

ANEXO VI
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			gerando gastos e mudando na originalidade do nosso sistema. A instalação de outro modelo ou marca implicara numa mudança do quadro de comando juntamente com seus componentes, gerando assim gasto desnecessário. (051-01-0307)			
2	3,000	UN	Contator de 25 amperes Contator, dispositivo eletromecânicos que fazem o controle on/off de cargas elétricas a partir de um circuito de comando. 220VCA (Tensão em Corrente Alternada) / 60Hz AC-3: Acionamento e parada de motores tipo "Gaiola de Esquilo" / Reverter sentido de giro do motor somente quando o mesmo parar Número de Contatos Principais: 3 Número de Contatos Auxiliares:1NO - 1 contatos normalmente Aberto Grau de proteção: Terminais Principais - IP10 Contato Auxiliares - IP20 Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos Dimensões (mm): Largura - 45 Altura - 81 Profundidade - 116 Preferência por Contator Weg CWM 220VCA 25ª 1NA Modular CWM25, pois nosso sistema conta com esses dispositivos, a instalação de outra marca pode implicar na desconfiguração a originalidade do quadro de comando e em alguns casos pode até implicar em mudanças na configuração do mesmo. (051-01-0308)		173,3000	519,9000
3	4,000	UN	Contadoras de 18 amperes Contator, dispositivo eletromecânicos que fazem o controle on/off de cargas elétricas a partir de um circuito de comando. 220VCA (Tensão em Corrente Alternada) / 60Hz AC-3: Acionamento e parada de motores tipo "Gaiola de Esquilo" / Reverter sentido de giro do motor somente quando o mesmo parar Número de Contatos Principais: 3 Número de Contatos Auxiliares: 1NO - 1 contatos normalmente aberto Grau de proteção: Terminais Principais - IP10 Contato Auxiliares - IP20 Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos Dimensões (mm): Largura - 45 Altura - 81 Profundidade -107 Preferência por Contator Weg CWM 220VCA 18A 1NA Modular CWM25, pois nosso sistema conta com esses dispositivos, a instalação de		128,6400	514,5600

CNPJ: 82.939.232/0001-74 Telefone: 4935416200
 RUA EXPED. J.B. DE ALMEIDA, 323
 C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 157/2021
 Data do Processo Adm.: 04/11/2021
 Processo de Licitação: 153/2021
 Data do Processo: 04/11/2021

Folha: 3/5

ANEXO VI
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
4	4,000	UN	<p>outra marca pode implicar na desconfiguração a originalidade do quadro de comando e em alguns casos pode até implicar em mudanças na configuração do mesmo. (051-01-0309)</p> <p>Disjuntor motor de 2,5 a 4,0 amperes Tensão Máxima de Operação: 690V Corrente Nominal de Operação: 4A Faixa de Ajuste da Corrente de Operação: 2,5-4A Classe de Disparo Térmico (Recomendável): Classe 10 - motores com partidas de até 10 segundos Capacidade máxima de curto-circuito: 220V - 100kA 380V - 100kA 440V - 100kA 500V - 100kA 690V - 8kA Capacidade de disparo instantâneo (Curva Fixa):52 A Sensibilidade Contra Falta de Fase: Quando dois polos do Disjuntor Motor possuírem sobrecargas de 15%, e um dos polos zero de corrente, o mesmo deverá desarmar em menos de 2 horas Categoria de Utilização Para Partidas de Motores Elétricos: AC-3: Acionamento e parada de motores tipo "Gaiola de Esquilo" / Reverter sentido de giro do motor somente quando o mesmo parar Número de polos: 3 Tipo dos Terminais: Parafusos / Fenda-Phillips (Nº 2) Grau de proteção: IP20 Estimativa Vida Elétrica: 100.000 Manobras Fixação: Trilho DIN 35mm Dimensões (mm): Largura - 45 Altura - 97 Profundidade - 77 APLICAÇÕES: Recomendável para o seccionamento proteção contra sobreaquecimentos e curto circuitos em motores com rotor tipo "gaiola de esquilo" em cargas normais como bombas, ventiladores e compressores. (051-01-0310)</p>		206,3300	825,3200
5	1,000	CJ	<p>Chave seccionadora NH00 de 80 amperes três fusíveis Conjunto composto por : 1 x peça : Chave Seccionadora Sob Carga Nh 00 3 x peças : Fusível NH-00 curva aR; Ultra Rápido 500 Vca 80A. Características dos fusíveis: Curva aR : Ultra Rápido - Fusível para proteção de semi-condutores, circuitos eletrônicos, inversores de frequência e softstarters; Capacidade de Ruptura: 100 kA; Máxima Tensão de Operação: 500 Vca. Corpo cerâmico de alta</p>		242,3400	242,3400

CNPJ: 82.939.232/0001-74 Telefone: 4935416200
RUA EXPED. J.B. DE ALMEIDA, 323
C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 157/2021
Data do Processo Adm.: 04/11/2021
Processo de Licitação: 153/2021
Data do Processo: 04/11/2021

Folha: 4/5

ANEXO VI
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
6	4,000	UN	resistência DIN 43620 e NBR IEC 60269 Baixas perdas. Partes metálicas a prova de corrosão. (051-01-0311) Conjuntos de aeradores Aerador Tipo Chafariz 1,5 CV: Trifásico, 380V, com proteção IP 68, fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD) com tratamento UV, resistente a alcalinidade, acides e ação do tempo. Componentes metálicos em aço Inox 304. (051-01-0312)		1.991,6700	7.966,6800
7	8,000	UN	Refletores led 200 watts. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Modelo Refletor Micro LED slim Ano de fabricação 2021 Potência 200W Tipo de LED Cor da Luz Branco Frio - 6500K Luminosidade 20000 Lúmens reais Ângulo de iluminação de até 120° Índice de Reprodução de Cor > 0.80% Vida útil estimada 30.000 horas Tensão Bivolt Automático (110V - 220V) Material Alumínio Cor do produto Preto/Black Índice de Proteção IP66 Certificação CE, RoHS, ISO Dimensão aproximadas 28,4 x 23,2 x 15 cm Peso aproximado 2000g Garantia mínima de 12 meses (051-01-0313)		306,3400	2.450,7200
8	2,000	UN	Chave Boia Unipolar 15A Cabo 1,2 metro Chave de nível tipo boia para controle do nível de água em caixas d'agua, poços, cisternas etc. Especificações Capacidade elétrica: 15A com carga resistiva em 250V~ Temperatura de operação: 0°C a 60°C. Grau de Proteção: IP X8. Proteção contra choques elétricos: classe II. Tipo de interrupção: Micro-desconexão. Isenta de Mercúrio: controle por princípio eletromecânico Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior. (051-01-0314)		44,3400	88,6800
9	2,000	UN	Tampa para Caixa D Água Polietileno 20000L (051-01-0315)		1.093,3400	2.186,6800
10	1,000	UN	Quadro de Comando Partida Direta Para Bomba 3 CV Trifásico 380V Tem acionamento através de chave boia quando no modo automático para uma bomba com potência 3 cv, funciona em modo manual/ automático através de chave seletora de 3 posições. Quantidade de bombas atendidas: 1; Para bomba de 3 cv; Tensão: Trifásica 380V; Sinaleiro led vermelho para falta de fase;		2.183,3400	2.183,3400

CNPJ: 82.939.232/0001-74 Telefone: 4935416200
RUA EXPED. J.B. DE ALMEIDA, 323
C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 157/2021
Data do Processo Adm.: 04/11/2021
Processo de Licitação: 153/2021
Data do Processo: 04/11/2021

Folha: 5/5

ANEXO VI
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
11	1,000	UN	Sinaleiro led amarelo/laranja para rele térmico ou disjuntor motor; Sinaleiro led verde para bomba ligada; Bornes; Tampa de bornes; Trilho din; Terminais de cabos elétricos; Plaquetas de identificação em acrílico ou alumínio auto relevo Características Diagrama Unifilar Incluso; Montagem em caixa de PVC IP 55 na cor cinza; Dobradiça interna; Borracha de vedação na porta; 4 Travas. Proteções Relé de segurança; Contra sobrecarga; Sobretensão; Disjuntor para proteção contra curto-circuito; Seccionamento do circuito; Relé falta de fase. Garantia: Garantia de 1 ano do fabricante contra defeito de fabricação (051-01-0316)		2.899,9900	2.899,9900
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	22.061,2100