

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 68/2020 Licitação: 58/2020 - PE Data da Homologação: 16/10/2020

Fornecedor: 52 - CASA BELO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

16	01-08-10110	.Poste de madeira tratada tipo imunizada: Dimensões: 7 M de altura p/ 14 a 16cm de diâmetro. (O poste deverá ter um furo na bitola de 5/16 a 20cm abaixo da ponta)	FAVARINE	PC	20,000	0,0000	147,5500	2.951,00	Venceu
37	01-12-06974	Bötina de segurança com proteção elétrica confeccionada em couro Nobuck. Fechamento em cadarço colarinho soft acolchoado, palmilha de montagem em poliéster resinado, biqueira de polipropileno e solado isolante em PU bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente ao cabedal. Cor marrom. Nº 42	FUJIWARA	PR	3,000	0,0000	169,0000	507,00	Venceu
Total do Fornecedor ----->					473,000			12.978,40	

Nr. do Processo: 68/2020 Licitação: 58/2020 - PE Data da Homologação: 16/10/2020

Fornecedor: 2209 - G & E AUTOMAÇÃO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - ME

18	01-08-10112	Motor Trifásico 220v 10cv em 3.500 RPM	NOVA MOTORES	UN	1,000	0,0000	2.999,0000	2.999,00	Venceu
----	-------------	--	--------------	----	-------	--------	------------	----------	--------

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 68/2020 Licitação: 58/2020 - PE Data da Homologação: 16/10/2020
 Fornecedor: 2209 - G & E AUTOMAÇÃO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - ME

19	01-08-10113	INVERSOR DE FREQUÊNCIA: *Potência: 0.37~22KW *Alimentação: 200-230Vac e 380-480Vac *Módulo de frenagem interno *Possibilidade de conexão de indutor DC (depende do modelo) *2 modos de controle: V/F e Controle Vetorial Sensorless *Porta serial RS485 com protocolo MODBUS RTU *Teclado remoto inteligente *Sobrecarga de 150% da corrente nominal para 60 seg *Sobrecarga de 200% da corrente nominal para 0.5 seg *Torque máximo 180%Tn *Frequência de saída: 0 até 400Hz *Controle anti-bloqueio e anti-alarme *Proteção de fuga a terra na saída e possível durante a marcha *Até 8 velocidades pré selecionadas (mult speed) *Até 3 saltos de frequência *Sinais analógicos de entrada -10 a + 10V permite operação amigável pelo usuário *Baixo ruído do motor através da frequência de modulação ajustável até 15kHz *Reforço de torque automático e manual *Controle PID incorporado *Rampas "S" *Função Fire Mode disponível *Controle de freio externo *compatibilidade EMC conforme EM 61800-3 2ª edição, SEGUNDO AMBIENTE Categoria C3 para uso industrial . *Conformidade Global: Normas CE e UL	SANTERNO	PC	1,000	0,0000	5.985,0000	5.985,00	Venceu
----	-------------	---	----------	----	-------	--------	------------	----------	--------

PRINCIPAIS CARCTERÍSTICAS:

Modelo: Sinus M 0014 2S/T BA2K2
 Módulo de frenagem integrado - Sim
 Filtro EMC integrado - Tipo A2-EM 61800-3 2ª edição
 SEGUNDO AMBIENTE Categoria C3, EN55011 gr. 2 cl. A para uso industrial.
 Grau de proteção - IP20
 Temperatura de operação. -10÷50°C
 Máx. Temperatura de operação sem derating¹ 50°C
 Temperatura de armazenamento - 20÷65°C
 Máx. Altitude de operação - Abaixo de 1000 m a.n.m.
 Entrada:
 Frequência de entrada - 50/60 Hz (+-5%)
 Tensão de alimentação (CA) - 3 ø 200~230 VAC (+10% -15%)

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		<p> Saída: Corrente nominal - 32 A Corrente máxima (máx 60 seg.) - 48 A Corrente de pico (máx. 0.5 seg.) - 64ª Rendimento: Rendimento² - 98.9% Motor aplicável: </p>							
20	01-08-10114	Contator modular tripolar (250) com as dimensões exatas de altura 200mm por 148,4mm de largura e 181 mm de profundidade e seu peso é de 6,66kg. Com 3 polos de carga bobina em 220v 50/60HZ corrente alternada e em (AC3).	EATON	PC	1,000	0,0000	3.100,0000	3.100,00	Venceu
21	01-08-10115	Transformador trifásico a seco, 20KVA, 60hz, tensão primária 190/200/215V, tensão secundária 240/139V, com caixa IP23, classe térmica F, classe de isolamento 0,6KV, elevação de temperatura (105), norma aplicável 10295/5356, número de fases 3, impedância 15% (2.30%), grupo (YNO). Com esquema de ligação p/ demonstrar no ato da licitação se está de acordo com o produto buscado.	ISOVOLT	PC	2,000	0,0000	3.622,0500	7.244,10	Venceu

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 68/2020 Licitação: 58/2020 - PE Data da Homologação: 16/10/2020
 Fornecedor: 2209 - G & E AUTOMAÇÃO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - ME

22	01-08-10116	<p>Painel montado para um motor de 25cv, trifásico em 220v, sistema de chave compensadora, com iluminação interna acionada quando abrir a porta do painel.</p> <p>Especificações técnicas dos componentes do painel: "01 armário de aço para montagem do painel elétrico com dimensões de 1500 mm de altura, 800mm de largura e 350mm de profundidade, com soleira de chapa de aço com 2mm de espessura e 100mm de altura. Estrutura modular feita em chapa de aço com 2mm de espessura, com ponto de aterramento, com dobradiça de encaixe rápido confeccionada em zamak proporcionando abertura de até 130° (graus), com remoção e colocação da porta em fecho escamoteável na cor do armário e vedação em poliuretano aplicado. Teto com chapa de 2mm de espessura. Fechamento traseiro de aço com 2mm de espessura e com vedação em poliuretano aplicado ou borracha para vedação da porta. Sistema de dobradiça reforçado com maior rigidez mecânica, placa de montagem em chapa de aço 2mm de espessura, pintura eletrostática a pó. Porta e estrutura com chapa de 2mm de espessura e pintura eletrostática a pó e com ponto de içamento na parte de cima.</p> <p>"Componentes da parte interna: "03-Bases fusíveis tamanho NH00 design compacto e constituída em premix; contatos em cobre 99% niquelado ou estanhado. "06-Fusíveis NH00 ultrarrápido 100A com alta capacidade de ruptura. "03-Capas de proteção para base fusível NH00 com capa formada por protetores nos contatos e tampa transparente que atenda a norma da NR-10. "03-Transformadores de corrente para medição com invólucro em caixa de termoplástico, aplicação em baixa tensão, classe 3, carga 19(Va), isolamento 0,6Kv. "04-Mini disjuntores para trilho dim unipolar 1x2A 230/400V~50/60Hz norma NBR 60898. "02-Disjuntores para trilho dim de tripolar 3x25A 230/400V~50/60Hz. "03-Protetores de surto tipo DPS ante raio VCL 275V e 45Ka cor vermelho. "01-Rele de tempo tipo 7 Pu-1bn 220vca 50/60HZ tempo 30seg. "01-Rele de falta de fase 220vca 50/60HZ 3UG 05 12 1AN 00 montagem em trilho. "01-Rele de nível tipo RNW-ESE 09 100-40Vca 50/60HZ - DC 220 Montagem em trilho</p>	MARCA PRÓPRIA	PC	2,000	0,0000	18.558,3000	37.116,60	Venceu
----	-------------	--	------------------	----	-------	--------	-------------	-----------	--------

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		<p>Características: Corpo em material termoplástico auto-estiquível (classe de flamabilidade V0);</p> <p>"Contatos auxiliar instalado na chave e completa linha de acessórios;</p> <p>"Montagem em qualquer posição produto com normas do tipo IEC 60947-1 e IEC 60947-3.</p> <p>"01-Programador diário e semanal 250Vca 50/60HZ para Ca com 8 programações de liga e 8 de desliga e 6 blocos de seleção de dias display em LCD 16A. Com bateria interna para 200horas de carga e com terminais de ligação para alimentação e saída feita por parafusos.</p> <p>RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA DO PAINEL: Isolação das partes vivas do transformador e outras se houver deverá ser feita com chapa de policarbonato compacta de 3mm transparente. Todo o cabeamento tanto de carga como o de comando deverá ter terminais de compressão nas pontas e anilhas de identificação. Caneletas para acomodação dos condutores, conectores e material diversos para a montagem. Com plaquetas de informações técnicas como tensão, advertência como perigo e esquema elétrico de montagem completo.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA: Lista de material com especificação técnica de todos os produtos como selo do INMETRO e normas técnicas correspondentes, juntamente com a proposta. O proponente deverá apresentar um termo de garantia para fornecimento do equipamento e de todos os componentes por um período de 12 meses após a entrada em operação. Devera ser enviada documentação técnica junto com esquema elétrico a esta autarquia antes da entrega do equipamento para estudo prévio do material.</p>							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 68/2020 Licitação: 58/2020 - PE Data da Homologação: 16/10/2020
 Fornecedor: 2209 - G & E AUTOMAÇÃO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - ME

24	01-08-10118	<p>Quadro de comando com potência individual suficiente para acionar um conjunto moto bomba de 20cv, rotação de 3.450RPM, tensão trifásica em 220vca 50/60hz, corrente nominal máxima do motor 57A.</p> <p>Componentes:</p> <p>*Caixa para proteção com IP55, nas dimensões de 950 mm de altura, 760 mm de Largura, 350 mm de Profundidade; totalmente construída em chapa de aço 2 mm e com dobradiças na cor preta proeminente da liga do zinco-pesado; pintura eletrostática a pó na cor Rai 7032; placa de montagem em chapa de aço 2 mm; pintura eletrostática a pó na cor Rai 2003; trava da porta tipo fecho lingueta com manopla borboleta; as entradas e saídas dos cabos elétricos do painel será na parte inferior; vedação em poliuretano aplicado, e suporte para fixação em parede.</p> <p>Serviços Auxiliares:</p> <p>*Com dois pontos de ventilação forçado por meio de ventiladores um no lado esquerdo e o outro no lado direito; dimensões dos ventiladores 150 mm x 150 mm x 51 mm; com filtro e grelha; com um ponto de troca de ar na parte baixa da porta sem ventilador, só com grelha e filtro na medida de 150 mm x 150 mm por 51 mm;</p> <p>*Uma iluminação interna mínima 12w 220v acionada só quando abrir a porta do painel;</p> <p>*Instrumentalização de auxílio na porta do quadro sendo um amperímetro, um horímetro e um voltímetro;</p> <p>*Leds indicadores de parada e serviço sendo um de cada em 220v;</p> <p>*Uma chave amperimétrica de três posições e uma chave voltimétrica com sete posições e uma chave comutadora liga automático e liga manual na porta.</p> <p>Proteções mínimas:</p> <p>*Três bases separadas entre si de fusível NH00; contatos em cobre 99% niquelados ou estanhados;</p> <p>*Seis fusíveis ultrarrápido tamanho NH00 100A;</p> <p>*Três mini disjuntores 1x2A cada para trilho DIM;</p> <p>*Três para-raios de baixa tensão tipo eletrônico 45KA bivolt.</p> <p>Eletrônicos:</p> <p>*Um relé de nível eletrônico tipo RNW-ES 220V 50/60HZ-DC.</p>	MARCA PRÓPRIA	PC	5,000	0,0000	9.990,0000	49.950,00	Venceu
----	-------------	---	------------------	----	-------	--------	------------	-----------	--------

Chave:

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		<p>Umve.</p> <p>*Uma chave soft-starter; tensão nominal 220/240V; frequência de 50/60HZ ($\pm 10\%$); potência do motor acionado 20CV; corrente nominal 61A tamanho B; modos de operação: rampa de tensão, rampa de corrente, limite de corrente, controle de toque; função kick start de tensão e corrente; regime de partida normal: 300% (3 x I nominal) durante 30 segundos; temperatura de operação de -10° a 55°C sem derating (Soft Starters até 700°); umidade relativa do ar 20% a 90% sem condensação; altitude mil metros sem derating; rendimento maior ou igual que 97%; rampa de aceleração 1 a 900 segundos; rampa de desaceleração 1 a 240 segundos; deve possuir contator de by-pass dos tiristores integrados ao Soft-Starter; deve possuir cinco entradas digitais totalmente programáveis, configuráveis com NPN ou PNP; deve possuir três saídas a relé (contatos 250vca - 1A ou superior) com contatos reversíveis (NAF); deve possuir uma saída analógica 0-10Vcc ou 0/4-20mA - 10 bits; a IHM com display gráfico com indicações dos parâmetros em português com teclas: liga/desliga, incrementa/decrementa, JOG, local/remoto e permitir acesso ao menu programação; a IHM da soft-starter deve possuir função para salvar copiar parâmetros para outras soft-startes do mesmo modelo; a soft-starter deve permitir a leitura das seguintes grandezas na IHM: corrente do motor, corrente da Soft-Starter, tensão de alimentação, frequência da rede de alimentação, tensão do motor, fator de potência, potência na carga (motor), torque do motor, horímetro, medidor de KWh e status das entradas e saídas digitais; possuir as seguintes proteções: sobretensão e subtensão, desbalanceamento de tensão, subcorrente, sobrecorrente, desbalanceamento de corrente, sobrecarga na saída (motor), sobretemperatura nos tiristores, falha no tiristor, sobretemperatura no motor (PTC), sequência de fases, falha no by-pass, falta de fase na alimentação, falta de fase no motor, falha de comunicação serial, erro de comunicação fielbus, tempo longo de partida, frequência fora da faixa, subtorque, sobretorque, subpotência, sobrepotência e erro externo; o soft-starter deverá reter na memória as últimas 05 falhas ocorridas, registrando a tensão e corrente no momento da falha; deve permitir o uso das redes de comunicação: ModBus RTU (RS485), DeviceNET, Profibus DP e rede Ethernet; possuir integrado ou como opcional porta de programação / monitoramento RS232 ou USB; possuir tecnologia de auto configuração para os módulos de rede e módulos opcionais de expansão; possuir função JOG bidirecional sem utilização de contator de saída; possuir função que permita o ajuste da classe térmica do motor; possuir integrado ou como opcional entrada</p>							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		<p>do motor; possui integrado ou como opcional entrada para sensor de temperatura PTC; possui integrado ou como opcional entrada para sensor de temperatura PT100°C; possui parâmetros para ajuste de tempo de reset da memória térmica do motor; configuração do soft-starter através de parâmetros na IHM, software através da porta USB ou RS32, o software de programação deverá ser fornecido gratuitamente; o soft-starter deve possuir CLP incorporado, que torne possível desenvolvimento de aplicações que possa utilizar as suas entradas e saídas digitais; manual em português digital e impresso completo com instruções detalhadas de instalação e parametrização e significados de mensagens de erro; software de programação em ambiente Windows com licença de uso livre; as placas eletrônicas da Soft-Starter devem possuir revestimento com verniz especial de alta resistência que possibilite o seu uso em ambiente agressivo, típicos de estação de tratamento de água e esgoto, onde estão presentes gases como H2S, NO2, CL2, SO2, etc; apresentar o catálogo do verniz utilizado.</p> <p>*Dimensões 208mm altura, 144mm largura, 260mm profundidade, peso 4,020 Kg, grau de proteção IP20.</p> <p>Correção de fator de potência: *Banco de capacitores para motor de 20CV em 220V, com 3.450 RPM, com proteções, contator para manobra de capacitores e unidade de célula capacitativa.</p> <p> Materiais diversos para montagem do painel: *Cabos terminais; conectores; canaletas; parafusos; anilhas de identificação; proteções acrílica para as partes vivas do painel; etc.</p> <p>Sinalização: *O painel deverá possuir sinalização de alerta como: perigo choque elétrico e voltagem.</p> <p>Documentação técnica: *Catálogo em português com as características técnicas do soft-starter; lista com as especificações de materiais; juntamente com a proposta deverá ser apresentada um termo de garantia para fornecimento do equipamento e de seus componentes por um período de 12 meses após a entrada em operação. *Todo material usado para fabricação do quadro elétrico terá que possuir selo do INMETRO e estar em acordo com as normas técnicas correspondentes. *O painel deverá atender as prescrições atualizadas das normas da ABNT NBR IEC e os seus componentes deverão possuir certificado de qualidade ISSO 9001. *Projeto de montagem de acordo com a NR10.</p>							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		Projeto de montagem de acordo com a NNTU.							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 68/2020 Licitação: 58/2020 - PE Data da Homologação: 16/10/2020

Fornecedor: 2209 - G & E AUTOMAÇÃO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - ME

25	01-08-10119	<p>-Quadro de comando com potência individual suficiente para acionar um conjunto moto bomba de 10 HP, rotação de 3.450RPM, tensão de entrada bifásica 220V saída trifásica 220V através de inversor de frequência, com inversor modelo específico.</p> <p>Componentes:</p> <p>*Caixa para proteção com IP55, nas dimensões de 950 mm de altura, 600 mm de Largura, 300 mm de Profundidade; totalmente construída em chapa de aço 2 mm e com dobradiças na cor preta proeminente da liga do zinco-pesado; pintura eletrostática a pó na cor Ral 7032; placa de montagem em chapa de aço 2 mm; pintura eletrostática a pó na cor Ral 2003; trava da porta tipo fecho lingueta com manopla borboleta; as entradas e saídas dos cabos elétricos do painel será na parte inferior; vedação em poliuretano aplicado, e suporte para fixação em parede.</p> <p>Serviços Auxiliares:</p> <p>*Com dois pontos de ventilação forçado por meio de ventiladores um no lado esquerdo e o outro no lado direito; dimensões dos ventiladores 120 mm x 120 mm x 25 mm; com filtro e grelha; com um ponto de troca de ar na parte baixa da porta sem ventilador, só com grelha e filtro na medida de 150 mm x 150 mm por 51 mm;</p> <p>*Uma iluminação interna mínima 12w 220v acionada só quando abrir a porta do painel;</p> <p>*Instrumentalização de auxílio na porta do quadro sendo um amperímetro, um horímetro e um voltímetro;</p> <p>*Leds indicadores de parada e serviço sendo um de cada em 220v;</p> <p>*Uma chave amperimétrica de três posições e uma chave voltimétrica com sete posições e uma chave comutadora liga automático e liga manual na porta.</p> <p>Proteções mínimas:</p> <p>*Chave seccionadora saca-fusível NH00 tripolar de 100A com fusível ultrarrápido;</p> <p>*Seis fusíveis ultrarrápido tamanho NH00 100A;</p> <p>*Dois mini disjuntores 1x2A cada para trilho DIM;</p> <p>*Dois para-raios de baixa tensão tipo eletrônico 45KA bivolt.</p> <p>Eletrônicos:</p> <p>*Um relé de nível eletrônico tipo RNW-ES 220V 50/60HZ-DC.</p>	MARCA PRÓPRIA	PC	5,000	0,0000	9.999,0000	49.995,00	Venceu
----	-------------	--	------------------	----	-------	--------	------------	-----------	--------

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		<p>Inversor: *Modelo com alimentação exclusiva em bifásico 220V saída trifásico sem risco de danificar o inversor; *Alimentação: 200 a 230Vca; módulo de frenagem interno integrado; filtro EMC integrado tipo A2 - EM 61800-3 2ª edição Segundo Ambiente, categoria C3, EM55011 gr.2cl.A para uso industrial; possibilidade de conexão de indutor DC; sobrecarga de 150% da corrente nominal para 60 segundos; dimensões 220 mm altura, 180 mm largura, 170 mm profundidade, peso 3,66 Kg, grau de proteção IP20; temperatura de operação -10+50°C; máxima temperatura de operação sem derating 50°C; máxima altitude de operação abaixo de 1000m.a.n.m.; ENTRADA: frequência de entrada 50/60Hz (±5%), tensão de alimentação (CA) 3 ? 200 ~ 230 VAC (+10%, -15%); SAÍDA: corrente nominal 32ª, corrente máxima (max. 60seg) 48ª, corrente de pico (max. em 0,5seg) 64 A; rendimento 98,9%; potência do motor aplicável 7,5-9,2 KW / 10-12,5hp @ 200-230v. I/O PADRÃO: N.8 entradas digitais programáveis (NPN / PNP), N.2 entradas analógicas 0-10Vdc e 4-20mA; potência dissipada na corrente nominal de 70W; display/teclado alfanumérico; valor máximo de umidade relativa 90% sem condensação; sistema de resfriamento forçado; vibrações inferior a 5,9m/seg²(=0,6G); comunicação RS485 com protocolo Modbus RTU até 19200 Baud; certificações CE, cULus, EAR, C-Tick; 08 sets de velocidade (multstep); 3 saltos de frequência; 02 anos de garantia.</p> <p>Materiais diversos para montagem do painel: *Cabos terminais; conectores; canaletas; parafusos; anilhas de identificação; proteções acrílica para as partes vivas do painel; etc.</p> <p>Sinalização: *O painel deverá possuir sinalização de alerta como: perigo choque elétrico e voltagem.</p> <p>Documentação técnica: *Catálogo em português com as características técnicas do inversor de frequência; lista com as especificações de materiais; juntamente com a proposta deverá ser apresentada um termo de garantia para fornecimento do equipamento e de seus componentes por um período de 12 meses (inversor 24 meses) após a entrada em operação. *Todo material usado para fabricação do quadro elétrico terá que possuir selo do INMETRO e estar em acordo com as normas técnicas correspondentes. *O painel deverá atender as prescrições atualizadas das normas da ABNT NBR IEC e os seus componentes deverão possuir certificado de qualidade</p>							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		componentes deverão possuir certificação de qualidade ISSO 9001. *Projeto de montagem de acordo com a NR10.							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 68/2020 Licitação: 58/2020 - PE Data da Homologação: 16/10/2020

Fornecedor: 2209 - G & E AUTOMAÇÃO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - ME

26	01-08-10120	<p>INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA PARTIDA DE MOTORES.</p> <p>Inversor com modelo específico para reserva dos que já estão em funcionamento, equipamento idêntico para que não dê diferença de tamanho e nem de funcionalidades do mesmo.</p> <p>Equipamento usado para colocar em funcionamento um motor 10HP trifásico 220V em uma rede bifásica 220V.</p> <p>PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Duas tecnologias de controle vetorial e sensorial. - Potenciômetro incorporado - Botão de partida e parada - Grau de proteção IP20 - Controle Space-vctor - Porta serial RS485 com protocolo modbus rtu incorporado - Funções de carga/descarga de programação no display - Sobrecarga 150% da in por 60 seg. - Sobrecarga 200% por 0,5 seg. - Toque máximo 180% cn - Frequência máxima de saída 400hz - Algoritmo anti-stall e anti-trip. - Função específica HVAC e WATER - 8 Sets de velocidade (multstep) - 3 Saltos de frequência - 8 Entradas digitais programáveis npn/npn - 2 Entradas analógicas (0-10V dc/4-20Ma) - 1 Saída open collector multinação. - 1 Saída de relé multinação - 1 Saída analógica 0-10V de - Frequência de chaveamento regulável 1-15khz - Módulo de frenagem integrada - Boots de toque automático e manual - Speed search (busca da velocidade) - Função sleep mode - Rampas s - Função fire mode - Filtro RFI (EMC) incorporados CONFORME em 61800-3/EN55011 - Tensão de alimentação 200 a 230V - Potência de motor aplicável 10 a 12,5HP - Corrente nominal 32A - Corrente máxima 48A - Tamanho ou suas dimensões 180 x 220 x 170 sendo largura x altura x profundidade valores em milímetros (mm) 	SANTERNO	PC	4,000	0,0000	5.056,3700	20.225,48	Venceu
----	-------------	--	----------	----	-------	--------	------------	-----------	--------

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		<p>.....</p> <p>- Seu peso é de 3,66 Kg</p> <p>- Garantia de 24 meses</p> <p>Cada equipamento deverá trazer consigo uma apostila encadernada com o guia de instalação e</p>							
27	01-08-10121	<p>AUTOTRANSFORMADORES PARA PARTIDA DE MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS:</p> <p>Autotransformador para 10CV trifásico em 220V .</p> <p>Construção dos autotransformadores de partida.</p> <p>- Enrolamento em cobre 99,9% de pureza</p> <p>- Termostato de abertura rápida a 75 C na fase central</p> <p>- Ligação através de bornes de latão sextavado</p> <p>- Montagem aberta para instalação em painel.</p> <p>- Bobinas impregnas em verniz poliéster</p> <p>- Acabamento partes metálicas com pintura eletrostática</p> <p>Ensaio conforme normas ABNT NBR 5356 e 10295.</p> <p>Os Autotransformadores de partida para motores deverão ser projetados para partida de motores com tensão reduzida com tap s de 65% e 80%.</p>	CAV	PC	10,000	0,0000	675,0000	6.750,00	Venceu
28	01-08-10122	<p>Chave tipo soft-starter com modelo específico para reserva onde o painel já existe com modelo próprio por tanto o modelo deverá ser idêntico ao modelo do painel por questão de espaço e acomodamento.</p> <p>REFERÊNCIA: SSW050060T2246PPZ. Tensão de alimentação e saída: Em 220V trifásico. Corrente nominal: 60 Amperes. Potência do motor: 20CV. Dimensões: Altura 185mm, largura 79mm, profundidade 172mm. Um nóduo interface homem máquina local para o modelo da chave.</p>	WEG	PC	3,000	0,0000	2.016,8700	6.050,61	Venceu
29	01-08-10123	<p>Motor elétrico com modelo específico</p> <p>Descrição do produto:</p> <p>Motor trifásico que atende aos níveis de rendimento especificados pela portaria número 553 da lei de eficiência energética. Motor com carcaça de ferro flexibilidade de forma construtiva, pés maciços e níveis de ruído e temperatura de operação reduzida,</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Norma ABNT NBR 17094</p> <p>Potência 2cv 1740RPM 60hz</p> <p>Polaridade 4</p> <p>Tensão 220/380v tipo de carcaça ferro fundido</p> <p>Grau de proteção IP55</p>	NOVA MOTORES	PC	2,000	0,0000	1.325,2400	2.650,48	Venceu

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
Nr. do Processo: 68/2020			Licitação: 58/2020 - PE		Data da Homologação: 16/10/2020				
Fornecedor: 2209 - G & E AUTOMAÇÃO E CONTROLES INDUSTRIAIS LTDA - ME									
30	01-08-10124	Chave soft-starter - modelo específico para reserva do painel que já se encontra pronto e em funcionamento. O modelo da chave deverá ser igual ao que está em funcionamento, por questão de espaço e acomodamento dentro do painel elétrico. REFERÊNCIA: BRSSW0700455T5SZ Tensão de alimentação e saída em 220V trifásica Corrente nominal 45A Potência do motor 15CV 11KW Suas dimensões: Altura - 185mm, Largura 78mm, Profundidade 172mm. Com um módulo de interface homem máquina local para o modelo da chave.	WEG	PC	2,000	0,0000	2.079,9300	4.159,86	Venceu
35	01-09-06741	Chave bóia tipo pera mercúrio inferior: Chave bóia inferior para caixa de esgoto. CARACTERÍSTICAS: Capsula de OS-auto impacto, externa com capacidade de 60°. Interruptor de mercúrio devidamente fechado a vácuo permitindo assim maior durabilidade, sendo função única ou seja superior ou inferior com amperagem de 10A	FERPI	UN	100,000	0,0000	146,0000	14.600,00	Venceu
36	01-09-06742	Chave bóia tipo pera mercúrio superior: Chave bóia superior para caixa de esgoto. CARACTERÍSTICAS: Capsula de OS-auto impacto, externa com capacidade de 60°. Interruptor de mercúrio devidamente fechado a vácuo permitindo assim maior durabilidade, sendo função única ou seja superior ou inferior com amperagem de 10A	FERPI	UN	60,000	0,0000	142,0000	8.520,00	Venceu
Total do Fornecedor ----->					198,000			219.346,13	

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
Nr. do Processo: 68/2020			Licitação: 58/2020 - PE			Data da Homologação: 16/10/2020			
Fornecedor: 3969 - AWB LOGISTICA E TRANSPORTES EIRELI									
23	01-08-10117	Transformador trifásico estacionário de distribuição e força. Potência nominal de 112,5KVA, regime contínuo, resfriamento LN, frequência 60HZ, isolação em óleo mineral, classe de tensão 15Kv, tensões primárias 13.800/13.200/12.600/11.400V, ligação em delta, tensões secundárias 220/227V, ligação em estrela, com neutro acessível, fabricado e ensaiado conforme norma da NBR. Acessórios: "Acionamento externo do comutador; "Bucha BT na lateral; "Bucha AT na tampa; "Suporte para fixação de para-raios parafusado; "Dispositivo para alívio de pressão do s/ conts.;; "Rodinhas na parte baixa; Olhal para içamento na parte superior	Tnt	PC	2,000	0,0000	17.990,0000	35.980,00	Venceu
Total do Fornecedor ----->					2,000			35.980,00	

Formiga, 24 de Novembro de 2020.