

**DADOS DO SOLICITANTE:**

Nome: celma.oliveira  
Entidade: SENAI  
Lotado: INST DE TEC. DE MT  
Departamento: ADMINISTRATIVO FINANCEIRO  
Ramal: 2803

**DADOS DA ENTIDADE COMPRADORA:**

Entidade: SENAI  
Unidade: IST SENAI MT  
Modalidade de compra: LICITAÇÃO  
Compra Cooperativa NÃO

**ITENS DE COMPRA:**

Natureza do Objeto: Aquisição de materiais e serviços Categoria do Objeto: Equipamentos

Objeto da Contratação: Aquisição de produtos/equipamentos que serão integrados à Microdestilaria ( Mini Usina) , referente ao projeto de inovação " Etanol"  
Nº ATA: (grid)

Valor de Referência:

Valor: 132.000,00

**LISTA DE PRODUTO/SERVIÇO**

Produto	Descrição	Sigla	Conta Contábil	Finalidade	Medida	QTD	Valor Ref.
000000000087538	TERMORRESISTENCIA PT-100 ROSCADO - TRABALHO EM AMBIENTE REAL ENTRE TRABALHAR ENTRE 30 E 85°C; CONEXAO: 1/2" BSP; HASTE: 200MM; CONSTRUCAO: HASTE DE ACO INOXIDAVEL; FAIXAS DE TEMPERATURA: COM CABECOTE: -100...+600 °C. DEMAIS: -10...+150 °C; CONEXAO EL	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	2,00	400,00
000000000087541	TRANSMISSOR E INDICADOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL (FOUNDATION FIELDBUS). CONVERSOR (FLUXÔMETRO INTEGRAL) O CONTEÚDO DE (*1) E (*2) DESCRITO NO CONVERSOR ESPECIFICAÇÕES SÃO A SEGUIR. 1: SELECIONE DOIS PONTOS DE: UMA SAÍDA DE PULSO, UM ALARME SAÍD	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	2,00	4.000,00
000000000087548	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL. PROCESSADOR DE 256 MHZ, 128MB DE MEMORIA	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	1,00	30.000,00

	PRINCIPAL COM ECC E 1MB DE STATIC RAM COM ECC E BATERIA DE BACKUP. CARTAO DE SISTEMA DE 128MB ONBOARD. TRES (3) PORTAS SERIAL RS-232, NAO ISOLADAS, RJ45. UM 1 RS-422/RS-485: NAO						
00000000087539	TRANSMISSOR E INDICADOR DE TEMPERATURA (FOUNDATION FIELDBUS). pt-100 0 a 100°C; TIPO DE ENTRADA É SELECIONÁVEL: TERMOPARES, 2-, 3- E RTDS DE 4 FIOS, OHMS E MILIVOLTS DC, RESISTÊNCIA DA FONTE DO SINAL DE ENTRADA (PARA T/C, MV)1 KO OU INFERIOR,RE	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	4,00	4.000,00
00000000087745	TERMORRESISTÊNCIA PT-100 ROSCADO - TRABALHO EM AMBIENTE REAL ENTRE TRABALHAR ENTRE 30 E 100°C; CONEXÃO: 1/2" BSP; HASTE: 150MM; CONSTRUÇÃO: HASTE DE AÇO INOXIDÁVEL; FAIXAS DE TEMPERATURA: COM CABEÇOTE: -100...+600 °C. DEMAIS: -10...+150 °C;	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	1,00	400,00
00000000087551	IHM 15" COMUNICACAO MODBUS E OPC UA COM ACESSO SIMULTANEO PC, TABLET E SMARTPHONES LCD DE 15" 1024 X 768 VA; CPU; QUAD-CORE CORTEX-A17 COM ALTO DESEMPENHO PROCESSADOR 3D DEDICADO; VIDRO TEMPERADO, TELA SENSIVEL AO TOQUE DO TIPO CAPACITIVO; SISTEMA DE	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	1,00	10.000,00
00000000087571	CENTRIFUGA DE MAGMA, PARA AÇÚCAR DEMERARA, DE BANCADA, COM CAPACIDADE DE SÓLIDOS DE 1KG. CESTO EM INOX REMOVÍVEL COM TELA EM INOX OU CESTO EM TECIDO, AMBOS REMOVÍVEIS. MOTOR DE 1/2 CV, 220 V. INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA CONTROLE DE VELOCIDADE.	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	1,00	26.000,00
00000000087550	VALVULA DE ASSENTO KT INOX COM ROSCA 1/2" BSP VALVULA DE ASSENTO COM ROSCA MATERIAL: TOTAL EM ACO INOX AISI316, TAMANHOS: 1/2" A 2", VEDACAO: PTFE (TEFLON), PRESSAO MAXIMA: 16 BAR, FLUIDOS: AR COMPRIMIDO, AGUA, ALCOOL, OLEO, DERIVADOS DE PETRÓLEO, S	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	6,00	500,00
00000000087579	RESISTENCIA 3.000W - RESISTENCIA TUBULAR DE	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em	UN	1,00	200,00

	3KW, 220V, COM DOIS ELEMENTOS. COMPRIMENTO MAXIMO 200MM. CONEXAO ROSCA EXTERNA 11 FIOS POR PASSO, DIAMETRO 59MM			Geral			
00000000087588	PERFIL DE ALUMÍNIO ESTRUTURAL, 40X80 BÁSICO CANAL - 8. PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO. PESO: 2,743KG/M. COMPRIMENTO MÁXIMO DA BARRA: 6000MM (6 METROS).	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	30,00	215,00
00000000087555	BOMBA DOSADORA PARA ETANOL BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA COM CAPACIDADE DE 1,4 L/H A 8 BAR DE CONTRAPRESSÃO. MATERIAL DO CABEÇOTE E PARTES EM CONTATO COM O PRODUTO PVDF E VEDAÇÕES EM PTFE. VÁLVULAS COM DRENO, SEM MOLAS. ESFERAS EM CERÂMICA. ALIMENTA	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	1,00	4.000,00
00000000087585	BOMBA CENTRIFUGA DE 0,5 CV. CONEXOES ROSCA BSP 3/4. 220V TRIFASICO.	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	6,00	500,00
00000000087557	VÁLVULA SOLENOIDE 24V 5/2 VIAS 1/4 PNEUMÁTICA MANGUEIRA 6MM	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	15,00	100,00
00000000087545	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 0,75 KW - 1 HP 200 A 240V 4-20MA. LINHA DE PRODUTO ALTIVAR 12 TIPO DE PRODUTO OU COMPONENTE PROPULSOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL, APLICAÇÃO ESPECÍFICA DO PRODUTO, MÁQUINA SIMPLES, MODO DE MONTAGEM, MONTAGEM EM ARMÁRIO, PROTO	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	2,00	1.200,00
00000000087584	CANTONEIRAS PARA ALUMÍNIO ESTRUTURAL.	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	100,00	2,30
00000000087573	CESTO DE INOX PARA MILHO, TIPO GRAIN BAG PARA MALTE, ESTRUTURA EM INOX 304, MALHA DE 300 MESH EM INOX. COM ALÇA EM INOX. DIMENSÕES: DIÂMETRO 30 A 35 CM, ALTURA, 40 CM. ESPAÇADORES (PÉS) DE 5 CM.	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	2,00	500,00
00000000087581	RESISTENCIA 5.000W - RESISTENCIA DE 4,5 A 5KW, TENSAO 220V, DE BAIXA DENSIDADE, EM INOX 304, DE DUAS VOLTAS, FIXACAO NO FUNDO DA PANELA. CIRCULAR, OU EM "W". DIAMETRO EXTERNO MAXIMO DE 350MM. CONEXOES HIDRAULICAS EM INOX, 1/2" BSP, ROSCA EXTERNA.	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	4,00	300,00
00000000087589	ENTRÍFUGA DESNATADEIRA, EM INOX, CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	1,00	1.000,00

	50L/H. ACABAMENTO SANITÁRIO. 220V. PÉS EMBORRACHADOS.						
00000000087576	TROCADOR DE CALOR A PLACAS, TROCADOR DE CALOR A PLACAS, EM INOX 304 OU 316, COM 40 OU MAIS PLACAS BRASADAS. ÁREA DE TROCA TÉRMICA DE CADA PLACA ENTRE 0,010M <sup>2</sup> E 0,020M <sup>2</sup> . DUAS CONEXÕES DE MOSTO E DUAS DE ÁGUA, ROSCA EXTERNA BSP 1/2" OU 3/4". SOLD	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	3,00	500,00
00000000087553	CHAVE NIVEL BOIA TENSÃO DE CHAVEAMENTO (MAX.) 100V DC, CORRENTE DE CHAVEAMENTO (MAX.) 0,5ª, TENSÃO DO CONTATO ABERTO (MAX.) 220V DC RESISTENCIA CONTATO (MAX.) 100M OHMS TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 ~ +85°C, EXTENSAO DO FIO 35CM, DIAMETRO 17MM, DIAMETRO	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	10,00	50,00
00000000087543	MINI CONTROLADORES DE POTÊNCIA 4 -20 MA SINAL DE CONTROLE: 0/1...5VCC, 0/2...10VCC, 0/4...20MACC, VIA IHM, VIA MODBUS. DISPARO: TREM DE PULSO OU ÂNGULO DE FASE TENSÃO DE REDE: 100...500VAC, 50/60HZ ALARMES: SOBRETENPERATURA, SOBRECORRENTE NOS T	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	2,00	1.600,00
00000000087566	BOMBA PNEUMÁTICA VAZÃO AJUSTÁVEL DE 0 A 27 L/MIN, CONEXÃO DE SUÇÃO 1/4", CONEXÃO DE DESCARGA 1/4". ENTRADA E SAÍDA DE AR 1/4". ALTURA MÍNIMA DE SUÇÃO 4M. DIÂMETRO MÁXIMO DE PARTÍCULA NO LÍQUIDO 1,6MM. MATERIAL: PVDF. PRESSÃO MÁXIMA	MQ	31010309004	Material Quimico e Laboratorial	UN	2,00	1.000,00
00000000087577	RESISTÊNCIA 1.000W BAIXA DENSIDADE, TUBULAR DE 1KW, 220V, COM DOIS A TRÊS ELEMENTOS. COMPRIMENTO MÁXIMO 200MM. CONEXÃO ROSCA EXTERNA 11 FIOS POR PASSO DIÂMETRO 47MM.	AI	32010103006	Maquinas e Equipamentos em Geral	UN	1,00	200,00

**LOCAL:**

Local de entrega:	Endereço do local de entrega:
SENAI SERTÃOZINHO	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI RUA FIORAVANTE MAGRO,230 -CONJUNTO HAB. WALTER ANTONIO DE PÁDUA BECKER - SERTÃOZINHO - SP CEP: 14.177-340 TELEFONE: 16-3946-5926 AC/ MARCO TULIO FRADE BORNIA - CEL 18-99776-1560

Prazo em 15 Dia(s)

Complemento: Materiais /Equipamentos para compor a MICRODESTILARIA para o PROJETO ETANOL

Justificativa: Aquisição de produtos/equipamentos que serão integrados à Microdestilaria ( Mini Usina) , referente ao projeto de inovação " Etanol"

**LANÇAMENTOS DESPESAS E RATEIO**

Centro de Custo	Descrição Centro de Custo	Item Contábil	Descrição Item Contábil	Margem
13040102	INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA - MT	2230210010101	GESTAO DA TECNOLOGIA E INOVACAO	100,00 %

**INFORMAÇÕES DOS ITENS**

Lote	Descrição	Fornecedor	Estoque Atual	Estoque Inicial

**ASSINATURAS:**

Celma Oliveira - Instituto SENAI de Tecnologia  
Cuiabá-MT

Matricula: 03MT0018002551

Data: 11/11/2022 Hora: 17:13:56

Patricia Martins - Gerente Instituto SENAI de  
Tecnologia Cuiabá-MT

Matricula: 03MT0018000268

Data: 14/11/2022 Hora: 14:17:29