



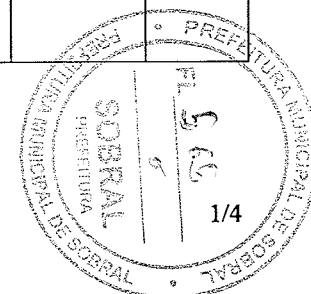
# SOBRAL

## PREFEITURA

### ATO DE HOMOLOGAÇÃO

No dia 28 de Julho de 2023, depois de constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente HOMOLOGA fisicamente o processo do PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE23013 – SME: Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de materiais e equipamentos para compor os laboratórios FabLearn (Maker), que possibilitarão o desenvolvimento de habilidades das diversas áreas do ensino dos alunos matriculados na Rede Pública Municipal de Ensino.

ITEM	VENCEDORA	UND	QTD	Descrição	Marca/fabricante	Valor Unitário	Vr. Estimado	Vr. Licitado	Diferença	Economia (%)
1	VIDA DE SILICIO LTDA	UNIDADE	300	FILAMENTOS DE PLA NATURAL 1,75MM - 1KG (PARA IMPRESSORA 3D).	VDS	144,50	44.634,00	43.350,00	1.284,00	2,88%
2	FRACASSADO	UNIDADE	17	IMPRESSORA 3D FECHADA, BANDEJA AQUECIDA, NO MÍNIMO 24CMX24CMX24CM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: FFF – FUSED FILAMENT FABRICATION. ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: ÁREA MÍNIMA DE ACUMULAÇÃO (L X P X A): 240MM X 240MM X 240MM. TIPO DE CÂMARA: FECHADA. RESOLUÇÃO DE CAMADA: 50 – 300 MICRONS. SOFTWARE DE IMPRESSÃO: PRÓPRIO, INTUITIVO, COM TRADUÇÃO PARA O PORTUGUÊS. SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO XY REVERSO. VELOCIDADE MÁXIMA DE MOVIMENTAÇÃO: 120 MM/S NO MÍNIMO. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO. MESA DE IMPRESSÃO MÓVEL EM Z. FORMATOS DE ARQUIVO SUPORTADOS: STL, G-CODE, .3MF. OBJ. IGS, STP. SUPORTE AO SOFTWARE 3D BUILDER COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS: PLA / ANTIBACTERIAL PLA / ABS / TOUGH PLA / PETG / HIPS / WOOD. SUPORTE A FILAMENTO DE TERCEIROS: DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1.75 MM. NÚMERO DE BICOS: 1. TEMPERATURA MÁXIMA DO BICO: 270 °C NO MÍNIMO. BANDEJA AQUECIDA: 120º NO MINIMO. NIVELAMENTO AUTOMÁTICO ÓPTICO. TOUCHSCREEN INTEGRADO. ATALHOS PROGRAMÁVEIS PARA TEMPERATURA DO BICO E MESA. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA: SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE FILAMENTO. IDIOMA: NO MÍNIMO INGLÊS E PORTUGUÊS BRASILEIRO. CONECTIVIDADE: CABO USB 2.0 E PENDRIVE. SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS: WINDOWS 10 ou 11, LINUX MINT, FEDORA e UBUNTU, MAC 10, 11 ou 12. ENTRADA AC: 220 V. POTÊNCIA: 450 W NO MÍNIMO. INCLUSO UM CURSO, QUE PODERÁ SER VIRTUAL, OU PRESENCIAL, COM UM PROFISSIONAL QUE ORIENTE SOBRE A MANUTENÇÃO BÁSICA E USO DO EQUIPAMENTO, QUE SERÁ MINISTRADO PARA OS PROFESSORES DAS ESCOLAS CONTEMPLADAS COM O EQUIPAMENTO.	-	-	129.880,00	-	129.880,00	0,00%

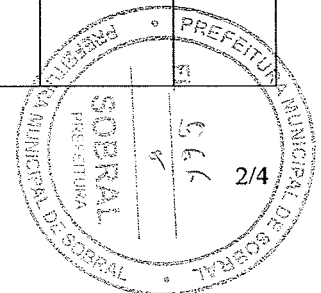




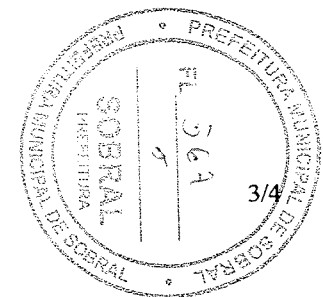
# SOBRAL

## PREFEITURA

3	FRACASSADO	UNIDADE	5	IMPRESSORA 3D FECHADA, BANDEJA AQUECIDA, NO MÍNIMO 24CMX24CMX24CM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: FFF – FUSED FILAMENT FABRICATION. ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: ÁREA MÍNIMA DE ACUMULAÇÃO (L X P X A): 240MM X 240MM X 240MM. TIPO DE CÂMARA: FECHADA. RESOLUÇÃO DE CAMADA: 50 – 300 MICRONS. SOFTWARE DE IMPRESSÃO: PRÓPRIO, INTUITIVO, COM TRADUÇÃO PARA O PORTUGUÊS. SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO XY REVERSO. VELOCIDADE MÁXIMA DE MOVIMENTAÇÃO: 120 MM/S NO MÍNIMO. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO. MESA DE IMPRESSÃO MÓVEL EM Z. FORMATOS DE ARQUIVO SUPOSTADOS: STL, G-CODE, .3MF. OBJ. IGS, STP. SUPORTE AO SOFTWARE 3D BUILDER COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS: PLA / ANTIBACTERIAL PLA / ABS / TOUGH PLA / PETG / HIPS / WOOD. SUPORTE A FILAMENTO DE TERCEIROS: DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1.75 MM. NÚMERO DE BICOS: 1. TEMPERATURA MÁXIMA DO BICO: 270 °C NO MÍNIMO. BANDEJA AQUECIDA: 120º NO MINIMO. NIVELAMENTO AUTOMÁTICO ÓPTICO. TOUCHSCREEN INTEGRADO. ATALHOS PROGRAMÁVEIS PARA TEMPERATURA DO BICO E MESA. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA: SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE FILAMENTO. IDIOMA: NO MÍNIMO INGLÊS E PORTUGUÊS BRASILEIRO. CONECTIVIDADE: CABO USB 2.0 E PENDRIVE. SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 10 ou 11, LINUX MINT, FEDORA e UBUNTU, MAC 10, 11 ou 12. ENTRADA AC: 220 V. POTÊNCIA: 450 W NO MÍNIMO. INCLUSO UM CURSO, QUE PODERÁ SER VIRTUAL, OU PRESENCIAL, COM UM PROFISSIONAL QUE ORIENTE SOBRE A MANUTENÇÃO BÁSICA E USO DO EQUIPAMENTO, QUE SERÁ MINISTRADO PARA OS PROFESSORES DAS ESCOLAS CONTEMPLADAS COM O EQUIPAMENTO.	-	-	38.200,00	-	38.200,00	0,00%
4	R & R COMERCIO E SERVICOS LTDA	UNIDADE	17	MÁQUINA DE CORTE A LASER. ÁREA DE TRABALHO: 600 X 400 MM. MESA DE TRABALHO: EIXO DE DESLOCAMENTO Z MOTORIZADO. TIPO DE LASER TUBO: LASER DE CO2 SELAD. ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: POTÊNCIA DO LASER: 60 W. VELOCIDADE MÁXIMA: 0-54000 MM/MIN. PRECISÃO NA REPETIÇÃO: (+/-) 0.05 MM. TAMANHO MÍNIMO PARA GRAVAÇÃO/CORTE DE LETRAS: 1 MM. TENSÃO DE TRABALHO: AC 110 - 220V ±10%, 50 - 60HZ. TENSÃO BRUTA: < 1000W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 – 45 °C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 5 - 95%. FORMATOS DE ARQUIVO SUPOSTADOS: BMP, PLT, DST, DXF E AI. SISTEMA OPERACIONAL: DSP. SISTEMA DE DRIVER: PASSO. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: WATER-COOLING E SISTEMA DE PROTEÇÃO. EQUIPAMENTOS AUXILIARES: EXAUSTOR, TUBO DE EXAUSTÃO. SOFTWARE COMPATÍVEL: CORELDRAW, AUTOCAD OU PHOTOSHOP (NÃO INCLUSOS). SISTEMA DE SEGURANÇA EM CASO DE ABERTURA DA MÁQUINA DURANTE OPERAÇÃO.	R&R	13.999,94	408.830,28	237.998,98	170.831,30	41,79%



5	R & R COMERCIO E SERVICOS LTDA	UNIDADE	5	<p>MÁQUINA DE CORTE A LASER. ÁREA DE TRABALHO: 600 X 400 MM. MESA DE TRABALHO: EIXO DE DESLOCAMENTO Z MOTORIZADO. TIPO DE LASER TUBO: LASER DE CO2 SELAD. ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: POTÊNCIA DO LASER: 60 W. VELOCIDADE MÁXIMA: 0-54000 MM/MIN. PRECISÃO NA REPETIÇÃO: (+/-) 0.05 MM. TAMANHO MÍNIMO PARA GRAVAÇÃO/CORTE DE LETRAS: 1 MM. TENSÃO DE TRABALHO: AC 110 - 220V ±10%, 50 - 60HZ. TENSÃO BRUTA: &lt; 1000W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 – 45 °C. UMIDADE DE OPERAÇÃO: 5 - 95%. FORMATOS DE ARQUIVO SUPOSTADOS: BMP, PLT, DST, DXF E AI. SISTEMA OPERACIONAL: DSP. SISTEMA DE DRIVER: PASSO. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: WATER-COOLING E SISTEMA DE PROTEÇÃO. EQUIPAMENTOS AUXILIARES: EXAUSTOR, TUBO DE EXAUSTÃO. SOFTWARE COMPATÍVEL: CORELDRAW, AUTOCAD OU PHOTOSHOP (NÃO INCLUSOS). SISTEMA DE SEGURANÇA EM CASO DE ABERTURA DA MÁQUINA DURANTE OPERAÇÃO.</p>	R&R	13.999,94	120.244,20	69.999,70	50.244,50	41,79%
6	F.D. COMERCIAL LTDA	UNIDADE	90	<p>MÁQUINA DE COSTURA. ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: COM NO MÍNIMO 74 PONTOS (INCLUINDO PONTOS FLEXÍVEIS) E 6 CASAS DE BOTÃO, POSSUI BRAÇO LIVRE E MESA EXTENSORA QUE AMPLIA A ÁREA DE TRABALHO, ESTRUTURA INTERNA DE METAL QUE AUMENTA A ESTABILIDADE NA COSTURA, PASSADOR DE LINHA NA AGULHA E AJUSTE DA LARGURA E COMPRIMENTO DOS PONTOS, COSTURA RETA COM PONTO AJUSTÁVEL, AJUSTE DO COMPRIMENTO DO PONTO EM ATÉ 4MM NO MÍNIMO, ZIGUE-ZAGUE COM AJUSTE DE PONTO E COM AJUSTE DE LARGURA DE ATÉ 6MM NO MÍNIMO, VISOR EM LCD, COSTURA COM AGULHA DUPLA, VELOCIDADE COM NO MÍNIMO 700 PONTOS POR MINUTO DA COSTURA, VOLTAGEM: 220V, POTÊNCIA MÍNIMA DA MÁQUINA [W]: 65W, GARANTIA: 1 ANO. CONTEÚDO: MÁQUINA DE COSTURA, MESA EXTENSORA, CONTROLADOR DE VELOCIDADE (PEDAL) E CABO DE ENERGIA, MANUAL DE INSTRUÇÕES COM CERTIFICADO DE GARANTIA, CAPA PROTETORA. ACOMPANHA OS ACESSÓRIOS: EMBALAGEM DE AGULHAS, BOBINAS, PINO PORTA-RETRÓS VERTICAL, FELTRO PARA O PINO PORTA-RETRÓS VERTICAL, PRENDEDOR DE RETRÓS E CARRETEL, ABRIDOR DE CASAS, PINCEL PARA LIMPEZA, CHAPA ISOLADORA DOS DENTES, SAPATILHA PARA PREGAR ZÍPER, SAPATILHA PARA CASA DE BOTÃO, SAPATILHA PARA PREGAR BOTÃO E SAPATILHA PARA BAINHA INVISÍVEL.</p>	SINGER	1.791,77	161.259,30	161.259,30	-	0,00%



7	F.D. COMERCIAL LTDA	UNIDADE	30	MÁQUINA DE COSTURA. ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: COM NO MÍNIMO 74 PONTOS (INCLUINDO PONTOS FLEXÍVEIS) E 6 CASAS DE BOTÃO, POSSUI BRAÇO LIVRE E MESA EXTENSORA QUE AMPLIA A ÁREA DE TRABALHO, ESTRUTURA INTERNA DE METAL QUE AUMENTA A ESTABILIDADE NA COSTURA, PASSADOR DE LINHA NA AGULHA E AJUSTE DA LARGURA E COMPRIMENTO DOS PONTOS, COSTURA RETA COM PONTO AJUSTÁVEL, AJUSTE DO COMPRIMENTO DO PONTO EM ATÉ 4MM NO MÍNIMO, ZIGUE-ZAGUE COM AJUSTE DE PONTO E COM AJUSTE DE LARGURA DE ATÉ 6MM NO MÍNIMO, VISOR EM LCD, COSTURA COM AGULHA DÚPLA, VELOCIDADE COM NO MÍNIMO 700 PONTOS POR MINUTO DA COSTURA, VOLTAGEM: 220V, POTÊNCIA MÍNIMA DA MÁQUINA [W]: 65W, GARANTIA: 1 ANO. CONTEÚDO: MÁQUINA DE COSTURA, MESA EXTENSORA, CONTROLADOR DE VELOCIDADE (PEDAL) E CABO DE ENERGIA, MANUAL DE INSTRUÇÕES COM CERTIFICADO DE GARANTIA, CAPA PROTETORA. ACOMPANHA OS ACESSÓRIOS: EMBALAGEM DE AGULHAS, BOBINAS, PINO PORTA-RETRÓS VERTICAL, FELTRO PARA O PINO PORTA-RETRÓS VERTICAL, PRENDADOR DE RETRÓS E CARRETEL, ABRIDOR DE CASAS, PINCEL PARA LIMPEZA, CHAPA ISOLADORA DOS DENTES, SAPATILHA PARA PREGAR ZÍPER, SAPATILHA PARA CASA DE BOTÃO, SAPATILHA PARA PREGAR BOTÃO E SAPATILHA PARA BAINHA INVISÍVEL.	SINGER	1.791,77	53.753,10	53.753,10	-	0,00%
<b>TOTAIS</b>						<b>956.800,88</b>	<b>566.361,08</b>	<b>390.439,80</b>	<b>40,81%</b>	

Vr. Estimado	Vr. Licitado	Diferença	Economia (%)
956.800,88	566.361,08	390.439,80	49,50%
168.080,00			

SUB-TOTAIS ----->
VLR NÃO ADQUIRIDO ----->

**HOMOLOGAÇÃO:**  
 Aprovação total (X)

**FRANCISCO  
 HERBERT LIMA  
 VASCONCELOS**  
**:87637197387**

Assinado de forma digital por FRANCISCO HERBERT LIMA VASCONCELOS:87637197387  
 Dados: 2023.07.28 08:31:09 -03'00'

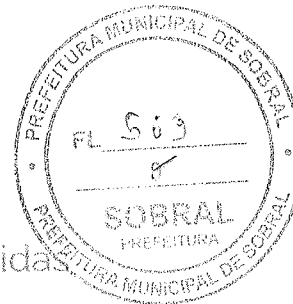
**FRANCISCO HERBERT LIMA VASCONCELOS**  
 Secretário da Educação de Sobral



# VALIDAR

Serviço de validação de assinaturas eletrônicas

Validar > Simples > Completo



✓ Documento com assinaturas válidas

### Assinado por:



FRANCISCO HERBERT LIMA VASCONCELOS

CPF: \*\*\*.371.973-\*\*

### Informações:

Nome do arquivo: Homologa??o\_PE23013\_SME (1).pdf

Nº de série de certificado emitente:

41088136281284031801936664686529065665

Hash:

f268f5908b3bec44c6b793a0abf2a152c00a9b8de5894f

bd787c7f90732871bd

Data da assinatura: 28/07/2023 08:31:09 BRT

Documento não modificado após a assinatura

Cadeia de certificação da assinatura válida



Data da validação: 28/07/2023 08:33:08 BRT

**ATENÇÃO:** o conteúdo do documento é de inteira responsabilidade do(s) signatário(s), o ITI não se responsabiliza por qualquer uso que seja feito a partir da validação das assinaturas eletrônicas

[Visualizar relatório de conformidade](#)

### AVALIE O SERVIÇO QUE VOCÊ UTILIZOU

Sua opinião é importante para o aprimoramento de nossos serviços.

[Avaliar](#)



### ACESSO RÁPIDO

[Validar](#)

[Sobre](#)

[Dúvidas](#)

[Informações](#)

[Fale Conosco](#)

REDES SOCIAIS

