



PROPOSTA								
Processo:	3000370188	Edital:	000000175/2025	Tipo:	Cotação Prévia	Data:	04.04.2025	
Centro:	CFP-1.20 SÃO BERNARDO DO CAMPO							
Grupo de Compradores:	SUPERVISAO DE CONTR BENS SERVICOS SS 02							
Comprador:	FERNANDO RIBEIRO DA SILVA LIMA	Telefone:					E-mail:	FERNANDO.RIBEIRO@SESISENAISP.ORG.BR

Fornecedor:				CNPJ:			
Endereço:				E-mail Corporativo:			
CEP:	Bairro:	Cidade:			Estado:		
Contato:	Telefone:		E-mail de Contato:				

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7006999	EQUIPAMENTO P/ ENTALHE DE CORPO DE PROVA			1	UN					
0002	7006833	MÁQUINA P/ ENSAIOS COEFICIENTE DE ATRITO			1	UN					
0003	7006832	MÁQUINA P/ ENSAIO HDT - VICAT			1	UN					
0004	7007107	PRENSA HIDRÁULICA P/ LABORATÓRIO			1	UN					

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	VALIDADE DA PROPOSTA	FRETE

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:

OBSERVAÇÕES:

Encaminhar documento complementar (catálogo e/ou características técnicas) do material/equipamento ofertado, quando este não corresponder as especificações solicitadas.

*1 Destacar os impostos devidos, conforme objeto da cotação, se for o caso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ID Produto: 7006833 Descrição: MÁQUINA P/ ENSAIOS COEFICIENTE DE ATRITO

MÁQUINA PARA ENSAIOS COEFICIENTE DE ATRITO - (TEXTO DETALHADO EM ELABORAÇÃO)

MÁQUINA PARA ENSAIOS COEFICIENTE DE ATRITO - (TEXTO DETALHADO EM ELABORAÇÃO)

ID Produto: 7006999 Descrição: EQUIPAMENTO P/ ENTALHE DE CORPO DE PROVA

7006999 - EQUIPAMENTO P/ ENTALHE DE CORPO DE PROVA

1 - OBJETIVO:

1.1 - AQUISIÇÃO DE ENTALHADOR ELÉTRICO PARA TESTES DE IMPACTO EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS, EM CONFORMIDADE COM O PLANO DE CURSO DOS CURSOS REGULARES DE CT-TÉCNICO EM PLÁSTICOS E TECNÓLOGO EM POLÍMEROS.

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

2.1 - GERAL:

2.1.1 - EQUIPAMENTO DE ENTALHAMENTO ELÉTRICO PARA AMOSTRAS DE MATERIAIS POLIMÉRICOS;

2.1.2 - UTILIZAÇÃO EM LABORATÓRIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS;

2.1.3 - ADEQUADO PARA USO EM DISCIPLINAS DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS E PROJETOS.

2.2 - ESTRUTURA E DIMENSÕES:

2.2.1 - DIMENSÕES APROXIMADAS: 70cm (L) x 50cm (P) x 40cm (A);

2.2.2 - PESO APROXIMADO: 50kg;

2.2.3 - MATERIAL DA ESTRUTURA: AÇO INOXIDÁVEL OU LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA.

2.3 - CAPACIDADE E DESEMPENHO:

2.3.1 - CAPACIDADE DE ENTALHAMENTO: 1 A 10 AMOSTRAS SIMULTANEAMENTE;

2.3.2 - TIPO DE ENTALHE: V OU U, AJUSTÁVEL DE ACORDO COM A NORMA ISO

179/ISO 180;

2.3.3 - PROFUNDIDADE DE ENTALHE: AJUSTÁVEL DE 0,25mm A 2mm;

2.3.4 - VELOCIDADE DE ENTALHAMENTO: 2 A 5mm/s;

2.3.5 - PRECISÃO DE ENTALHAMENTO: $\pm 0,01$ mm.

2.4 - SISTEMA DE CONTROLE:

2.4.1 - PAINEL DE CONTROLE DIGITAL COM DISPLAY LCD;

2.4.2 - AJUSTE DE PARÂMETROS DE ENTALHAMENTO (PROFUNDIDADE, VELOCIDADE E TIPO DE ENTALHE);

2.4.3 - SISTEMA DE SEGURANÇA COM PARADA DE EMERGÊNCIA.

2.5 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA:

2.5.1 - TENSÃO: 220V, 60Hz;

2.5.2 - CONSUMO DE ENERGIA: 500W.

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO BÁSICA;

3.2 - MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS;

3.3 - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E CONFORMIDADE.

4 - GARANTIA:

4.1 - GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

5 - REFERÊNCIA:

5.1 - MODELO: NZPHIL ENTALHADOR ELÉTRICO OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7006999 - EQUIPAMENTO P/ ENTALHE DE CORPO DE PROVA

ID Produto: 7007107 Descrição: PRENSA HIDRÁULICA P/ LABORATÓRIO

PRENSA HIDRÁULICA PARA LABORATÓRIO DE VULCANIZAÇÃO - TEXTO DETALHADO EM ELABORAÇÃO

PRENSA HIDRÁULICA PARA LABORATÓRIO DE VULCANIZAÇÃO - TEXTO DETALHADO EM

ELABORAÇÃO

ID Produto: 7006832 Descrição: MÁQUINA P/ ENSAIO HDT - VICAT

7006832 - MÁQUINA PARA ENSAIO HDT - VICAT

1 - OBJETIVO:

1.1 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENSAIO HDT (HEAT DEFLECTION TEMPERATURE) E VICAT, PARA ATENDER AO LABORATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS, UTILIZADO NOS CURSOS DE CT-TÉCNICO EM PLÁSTICOS E TECNÓLOGO EM POLÍMEROS.

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

2.1 - GERAL:

2.1.1 - EQUIPAMENTO CAPAZ DE REALIZAR ENSAIOS DE HDT E VICAT CONFORME AS NORMAS INTERNACIONAIS ASTM D648, ISO 75 (HDT) E ASTM D1525, ISO 306 (VICAT);

2.1.2 - SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA PRECISO, COM CAPACIDADE DE AQUECIMENTO UNIFORME E CONTROLADO.

2.2 - ESPECIFICAÇÕES DE ENSAIO HDT:

2.2.1 - FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 300°C;

2.2.2 - TAXA DE AQUECIMENTO: 120°C/H E 50°C/H;

2.2.3 - CAPACIDADE DE CARGA: ATÉ 300N;

2.2.4 - PRECISÃO DA TEMPERATURA: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

2.3 - ESPECIFICAÇÕES DE ENSAIO VICAT:

2.3.1 - FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE ATÉ 300°C;

2.3.2 - TAXA DE AQUECIMENTO: 50°C/H E 120°C/H;

2.3.3 - CARGA: 10N, 50N E 1000G (1KG);

2.3.4 - PRECISÃO DA TEMPERATURA: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

2.4 - SISTEMA DE CONTROLE E OPERAÇÃO:

2.4.1 - INTERFACE DIGITAL COM DISPLAY LCD OU TOUCHSCREEN PARA MONITORAMENTO E CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS DE TESTE;

2.4.2 - SOFTWARE PARA ANÁLISE DOS DADOS DE ENSAIO, COM CAPACIDADE DE



ARMAZENAMENTO E EXPORTAÇÃO DOS RESULTADOS EM FORMATO COMPATÍVEL (EX:
CSV, PDF);

2.4.3 - CAPACIDADE DE CONEXÃO COM PC VIA USB OU ETHERNET.

2.5 - CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA:

2.5.1 - ESTRUTURA ROBUSTA E RESISTENTE, CONSTRUÍDA EM MATERIAIS DE ALTA
DURABILIDADE;

2.5.2 - SISTEMA DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DO OPERADOR, INCLUINDO
ALARMES VISUAIS E SONOROS PARA TEMPERATURAS ELEVADAS E SOBRECARGA;

2.5.3 - CERTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ELÉTRICA E COMPATIBILIDADE
ELETROMAGNÉTICA (EMC).

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - CONJUNTO DE PESOS PADRÃO PARA ENSAIOS HDT E VICAT;

3.2 - SOFTWARE DE ANÁLISE E INTERFACE DE CONEXÃO COM PC;

3.3 - MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS.

4 - GARANTIA:

4.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

5 - REFERÊNCIA:

5.1 - MODELO NZPHIL OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7006832 - MÁQUINA PARA ENSAIO HDT - VICAT

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-1.20 SÃO BERNARDO DO CAMPO MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP CEP: 09751-000				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7006999	EQUIPAMENTO P/ ENTALHE DE CORPO DE PROVA	UN	1,000
0002	7006833	MÁQUINA P/ ENSAIOS COEFICIENTE DE ATRITO	UN	1,000
0003	7006832	MÁQUINA P/ ENSAIO HDT - VICAT	UN	1,000

UNIDADE: CFP-1.16 SÃO BERNARDO DO CAMPO MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP CEP: 09861-000				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7007107	PRENSA HIDRÁULICA P/ LABORATÓRIO	UN	1,000