

CNPJ: 62.723.838/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 112.865.146.114

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA E A EXTENSÃO - FAPEX
Rua Professor Edgard Mata, 128 - Ondina
41170-140 - Salvador - BA

A/C: PRESIDENTE DA COMISSÃO - SELEÇÃO PÚBLICA

N/REF.: OCT-2000/2026A.

DATA: São Paulo, 03/03/26 .

S/ REF.: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 06/2026

VENCIMENTO DA PROPOSTA: 03 / MARÇO / 2026 - 09:00H

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	PREÇO UNITÁRIO	IP
		<p><u>PROJETO 240044 - DECORRENTE DO CONTRATO 50/2024, CELEBRADO ENTRE UFBA E FAPEX</u></p> <p><u>OBJETO DA LICITAÇÃO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO, COM ENTREGA E GARANTIA DE FÁBRICA, DESTINADOS AO PROJETO N.º 240044 - MODERNIZAÇÃO DE INFRA ESTRUTURA TECNOLÓGICA E AÇÕES DE ADEQUAÇÕES DE ESPAÇOS FÍSICOS DOS LABORATÓRIOS INTEGRADOS DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA</u></p> <p><u>LOTE N.º 01</u></p>		
01	08	Gerador de Função Arbitrária 25MHz marca POLITERM (Brasil) modelo POL-40MAX, TECNOLOGIA DDS - DIRECT DIGITAL SYNTHESIS (SINTESE DIRETA DIGITAL) , Faixa de Frequência: 1µHz ~ 25MHz, Tipos de Formas de Onda: Senoidal, Quadrada, Triangular, Pulso, Ruído e forma de ondas arbitrárias (incluindo DC), 2 Canais de Saída, resolução de frequência: 1 µHz, taxa de amostragem: 200 MSa/s, Display: LCD TFT Colorido 3,5" (480x320, 16M color), precisão de frequência: ±5ppm, formas		

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

SERÁ EFETUADO EM ATÉ 20 (VINTE) DIAS CORRIDOS, DA CERTIFICAÇÃO DO COORDENADOR DO PROJETO, CONFORME ITEM 5 DO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.

MATERIAL POSTO EM:

CIF/ALMOX. FAPEX-UFBA,
CONFORME ENDEREÇO CONSTANTE
NO ITEM 1 DO TERMO DE
REFERÊNCIA DO EDITAL.

CARLOS ALBERTO HERRERO
DIRETOR COMERCIAL

VALIDADE:

60 (SESSENTA) DIAS, DA
DATA DE ABERTURA DA
PROPOSTA .

GARANTIA:

12 (DOZE) MESES, CONTRA
DEFEITOS COMPROVADOS DE
FABRICAÇÃO.

ASSINATURA ELETRÔNICA:

POLITERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

RUA AFONSO CELSO, 1.629 - 8.º ANDAR - VILA MARIANA - SÃO PAULO - SP - CEP 04119-062

“ VISITE NOSSO SITE: WWW.POLITERM.COM.BR “

Fone/Fax Tronco Chave (011) 5581.1728 - e-mail: politerm@politerm.com.br

CNPJ: 62.723.838/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 112.865.146.114

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA E A EXTENSÃO - FAPEX
Rua Professor Edgard Mata, 128 - Ondina
41170-140 - Salvador - BA

A/C: PRESIDENTE DA COMISSÃO - SELEÇÃO PÚBLICA

N/REF.: OCT-2000/2026A.

DATA: São Paulo, 03/03/26 .

S/ REF.: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 06/2026

VENCIMENTO DA PROPOSTA: 03 / MARÇO / 2026 - 09:00H

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	PREÇO UNITÁRIO	IPI
		de onda: Senoidal: 1 µHz a 25 MHz, Quadrada: 1 µHz a 15 MHz, Pulso: 100 µHz a 6 MHz, Arbitrária: 1 µHz a 6 MHz, Modulação: AM / FM / PM / FSK / ASK / PSK, Varredura / Burst, com software e cabo de comunicação USB, alimentação bivolt 110~220V – 45~65Hz.....R\$	2.430,00	Líq.
		(Dois mil, quatrocentos e trinta reais) .		
		Preço total:R\$	19.440,00	Líq.
		(Dezenove mil, quatrocentos e quarenta reais) .		
		Entrega: até 30 (trinta) dias úteis.		
		Classificação fiscal: 8543.20.00		
		Prazo de validade: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.		
		Composição dos preços: nos preços propostos acima estão incluídos todas as despesas, frete, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto deste Pregão.		
		<ul style="list-style-type: none"><u>Empresa optante do simples, todos os impostos serão recolhidos conforme legislação nacional.</u>		

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

SERA EFETUADO EM ATÉ 20 (VINTE) DIAS CORRIDOS, DA CERTIFICAÇÃO DO COORDENADOR DO PROJETO, CONFORME ITEM 5 DO TERMO DE REFERENCIA DO EDITAL.

MATERIAL POSTO EM:

CIF/ALMOX. FAPEX-UFBA,
CONFORME ENDEREÇO CONSTANTE
NO ITEM 1 DO TERMO DE
REFERENCIA DO EDITAL.

CARLOS ALBERTO HERRERO
DIRETOR COMERCIAL

VALIDADE:

60 (SESSENTA) DIAS, DA
DATA DE ABERTURA DA
PROPOSTA .

GARANTIA:

12 (DOZE) MESES, CONTRA
DEFEITOS COMPROVADOS DE
FABRICAÇÃO.

ASSINATURA ELETRÔNICA:

POLITERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

RUA AFONSO CELSO, 1.629 - 8.º ANDAR - VILA MARIANA - SÃO PAULO - SP - CEP 04119-062

“ VISITE NOSSO SITE: WWW.POLITERM.COM.BR “

Fone/Fax Tronco Chave (011) 5581.1728 - e-mail: politerm@politerm.com.br

CNPJ: 62.723.838/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 112.865.146.114

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA E A EXTENSÃO - FAPEX
Rua Professor Edgard Mata, 128 - Ondina
41170-140 - Salvador - BA

A/C: PRESIDENTE DA COMISSÃO - SELEÇÃO PÚBLICA

N/REF.: OCT-2000/2026A.

DATA: São Paulo, 03/03/26 .

S/ REF.: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 06/2026

VENCIMENTO DA PROPOSTA: 03 / MARÇO / 2026 - 09:00H

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	PREÇO UNITÁRIO	IPI
		<u>OBSERVAÇÕES:</u> <ul style="list-style-type: none"><u>Dados da empresa:</u> Politerm Instrumentos de Medição Ltda. Rua Afonso Celso, 1.629, 8.º andar, Vila Mariana Cep. 04119-062 - São Paulo - SP CNPJ n.º 62.723.838/0001-60 Inscrição Estadual n.º 112.865.146.114 Inscrição Municipal n.º 9.734.714-0 Fone: (11) 5581.1728 E-mail: politerm@politerm.com.br<u>Dados bancários:</u> Banco do Brasil S/A Agência: 1744-2 - Ibirapuera // C/C: 3488-6 (Praça de pagamento: São Paulo-SP) Chave PIX: vendas@politerm.com.br<u>Dados do responsável pela assinatura do contrato:</u> Nome: Carlos Alberto Herrero / Diretor Comercial		

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

SERA EFETUADO EM ATÉ 20 (VINTE) DIAS CORRIDOS, DA CERTIFICAÇÃO DO COORDENADOR DO PROJETO, CONFORME ITEM 5 DO TERMO DE REFERENCIA DO EDITAL.

MATERIAL POSTO EM:

CIF/ALMOX. FAPEX-UFBA,
CONFORME ENDEREÇO CONSTANTE
NO ITEM 1 DO TERMO DE
REFERENCIA DO EDITAL.

CARLOS ALBERTO HERRERO
DIRETOR COMERCIAL

VALIDADE:

60 (SESSENTA) DIAS, DA
DATA DE ABERTURA DA
PROPOSTA .

GARANTIA:

12 (DOZE) MESES, CONTRA
DEFEITOS COMPROVADOS DE
FABRICAÇÃO.

ASSINATURA ELETRÔNICA:

POLITERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

RUA AFONSO CELSO, 1.629 - 8.º ANDAR - VILA MARIANA - SÃO PAULO - SP - CEP 04119-062

“ VISITE NOSSO SITE: WWW.POLITERM.COM.BR “

Fone/Fax Tronco Chave (011) 5581.1728 - e-mail: politerm@politerm.com.br

CNPJ: 62.723.838/0001-60

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 112.865.146.114

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA E A EXTENSÃO - FAPEX
Rua Professor Edgard Mata, 128 - Ondina
41170-140 - Salvador - BA

A/C: PRESIDENTE DA COMISSÃO - SELEÇÃO PÚBLICA

N/REF.: OCT-2000/2026A.

DATA: São Paulo, 03/03/26 .

S/ REF.: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 06/2026

VENCIMENTO DA PROPOSTA: 03 / MARÇO / 2026 - 09:00H

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	PREÇO UNITÁRIO	IPI
		<p>Carteira de Identidade n.º RG. 4.859.795-8 - SSP/SP CPF n.º 518.886.618-87 Endereço residencial: Rua Jaci, 101 – apto. 194 Chácara Inglesa - São Paulo / SP - Cep. 04140-080 Estado civil: Casado Nacionalidade: brasileiro</p> <ul style="list-style-type: none"><u>Principais dados cadastrais das empresas autorizadas a prestar serviços de assistência técnica dos bens disponíveis, durante e após o período de garantia:</u> POLITERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA. Rua Afonso Celso, 1.629 - 8.º andar - Vila Mariana 04119-062 - São Paulo - SP - Fone: (11) 5581.1728 Pessoas para contato: Carlos Alberto / NelsonSomente aceitaremos pedidos com a descrição exata contida em nossa proposta.		

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

SERA EFETUADO EM ATÉ 20 (VINTE) DIAS CORRIDOS, DA CERTIFICAÇÃO DO COORDENADOR DO PROJETO, CONFORME ITEM 5 DO TERMO DE REFERENCIA DO EDITAL.

MATERIAL POSTO EM:

CIF/ALMOX. FAPEX-UFBA,
CONFORME ENDEREÇO CONSTANTE
NO ITEM 1 DO TERMO DE
REFERENCIA DO EDITAL.

CARLOS ALBERTO HERRERO
DIRETOR COMERCIAL

VALIDADE:

60 (SESSENTA) DIAS, DA
DATA DE ABERTURA DA
PROPOSTA .

GARANTIA:

12 (DOZE) MESES, CONTRA
DEFEITOS COMPROVADOS DE
FABRICAÇÃO.

ASSINATURA ELETRÔNICA:

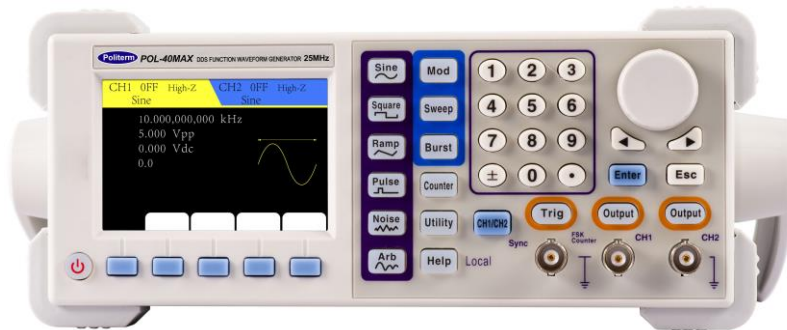
POLITERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

RUA AFONSO CELSO, 1.629 - 8.º ANDAR - VILA MARIANA - SÃO PAULO - SP - CEP 04119-062

“ VISITE NOSSO SITE: WWW.POLITERM.COM.BR “

Fone/Fax Tronco Chave (011) 5581.1728 - e-mail: politerm@politerm.com.br

GERADOR DE FUNÇÃO 25MHZ ARBITRÁRIO DDS POLITERM MODELO POL-40MAX



TECNOLOGIA DDS – DIRECT DIGITAL SYNTHESIS (SINTESE DIRETA DIGITAL)

Especificações:

- Display colorido com 11 dígitos;
- Faixa de Frequência: 1 μ Hz ~ 25MHz;
- 2 Canais de Saída;
- Formas de Onda:
 - Senoidal: 1 μ Hz a 25 MHz;
 - Quadrada: 1 μ Hz a 15 MHz;
 - Triangular: 1 μ Hz a 15 MHz;
 - Pulso: 100 μ Hz a 6 MHz;
 - Arbitrária: 1 μ Hz a 6 MHz;
- Ruído (-3dB): 7MHz largura de banda
- Resolução: 14 bits
- Resolução de frequência: 1 μ Hz
- Precisão de frequência: ± 5 ppm
- Estabilidade de Frequência: ± 1 ppm/3 horas

Rua Afonso Celso, 1.629 – 8º Andar – Vila Mariana – São Paulo / SP – Cep. 04119-062

“ Visite nosso site: www.politerm.com.br “

Fone/Fax Tronco Chave (11)5581.1728 e-mail: politerm@politerm.com.br

- Tipos de Formas de Onda: Senoidal, Quadrada, Triangular, Pulso, Ruído e forma de ondas arbitrárias (incluindo DC).
Existem 32 tipos de ondas arbitrárias e 50 tipos de ondas definidas pelo usuário.
- Comprimento da forma de onda: 8192 pontos;
- Taxa de amostragem de forma de onda: 200 Mas/s;
- Pressione a tecla ajuda para informações;
- Saída de onda de pulso definida no tempo de borda;
- Medidor de frequência de alta precisão de 100MHz e contador de 32 bits;
- Com interface RS-232 e interface USB;
- Software de edição de forma de onda arbitrária multifuncional equipado;
- Resolução de Frequência: 1 μ Hz ;
- Resolução vertical: 13 bits;
- Taxa de Amostragem: 200 MSa/s;
- Display: LCD TFT Colorido 3,5" (480x320, 16M color);
- Precisão de frequência: ± 5 ppm
- Modulação interna / externa: AM / FM / PM / FSK / ASK / PSK;
- Varredura / Burst;
- Com software e cabo de comunicação USB;
- Alimentação bivolt 110~220V – 45~65Hz.
- Acessórios: Cabo de alimentação, cabo coaxial BNC, CD ROM, cabo de comunicação com computador (USB) e Manual de Instruções.

Onda Senoidal

Distorção Harmônica: ≥ 45 dBc (<1MHz);
 ≥ 40 dBc (1MHz~20MHz).

Distorção Harmônica Total: <0,8% (20Hz~20kHz, 0dBm).

Sinal de Onda Quadrada

Subida / Descida (Rise/Fall): <20ns;
Overshoot: <5%

Duty Cycle: freq.<100kHz: 1%~99%
100kHz \leq freq<5MHz: 20%~80%
5MHz \leq freq: 40%~60% (0,1% resolução)

Onda Pulso



Largura de Pulso: Mínimo 20ns; Resolução de 1ns
Tempo de transição de borda: Mínimo de 20 ns
Overshoot: <5%
Jitter (Tremor): 6ns+0,1% período

Onda Rampa

Grau de linearidade: $\geq 98\%$ (0,01Hz~10kHz)
Simetria: 0,0~100,0%(resolução 0,1%)

Caracteres de saída

Faixa de amplitude: freq<10MHz / 10MHz≤freq<30MHz / 30MHz≤freq
2mVpp~20Vpp / 2mVpp~10Vpp / 2mVpp~5Vpp

Resolução de Amplitude: 1mV

Estabilidade de amplitude: $\pm 1\%$ definir valor $\pm 1\text{mVpp}$ (1kHz senoidal, 0 offset, >10mVpp)

Planicidade de amplitude (em relação a 1k senoidal, 1 Vpp): $\pm 0,4\text{dB}$ <10MHz;
 $\pm 1,0\text{dB}$ $\geq 10\text{MHz}$.

Saída de Impedância: $50\Omega \pm 10\%$ (típico)

Proteção: Todo o terminal de saída de sinal pode ser curto dentro de 60s

DC Offset

Faixa de ajuste de deslocamento:

Saída de Amplitude >0,1V: $\pm 10\text{Vpk, ac + dc}$

2mV < amplitude de saída $\leq 0,1\text{V}$: $\pm 0,250\text{Vpk, ac + dc}$

Resolução Offset: 1mV

Características da fase

Faixa de ajuste de fase: 0~359.9°

Resolução de Fase: 0,1°

Função de medição externa

Medidor de frequência:

Faixa de medição de frequência: 1Hz ~ 100MHz

Precisão da medição: Tempo do "Gate" continuamente ajustado entre 0,01s~10s

Função de contador:

Região de contagem: 0~4294967295
Modo de Controle: manual

Faixa de tensão do sinal de entrada: 2Vpp~20Vpp

Rua Afonso Celso, 1.629 – 8º Andar – Vila Mariana – São Paulo / SP – Cep. 04119-062

“ Visite nosso site: www.politerm.com.br “

Fone/Fax Tronco Chave (11)5581.1728 e-mail: politerm@politerm.com.br



Modo de conjunto: AC ou DC

Medição de largura de pulso: 1ns (resolução), 20s (tempo de medição MAX)

Medição do período: 1ns (resolução), 20s (tempo de medição MAX)

Saída SYNC

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;

Level (nível): TTL;

Impedância: 50Ω;

Tempo de subida e descida: <25ns;

Frequência máxima: 25MHz;

Modulação AM

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;

Onda Portadora: Formas de onda Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso e arbitrária (excluindo DC);

Fonte: Interna / Externa;

Onda de Modulação: Senoidal, Quadrada, Triangular e Rampa;

Frequência de Modulação: 2mHz~20kHz;

Profundidade de Modulação: 0%~120%;

Modulação FM

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;

Onda Portadora: Formas de onda Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso e arbitrária (excluindo DC);

Fonte: Interna / Externa;

Onda de Modulação: Senoidal, Quadrada, Triangular e Rampa;

Frequência de Modulação: 2mHz~20kHz;

Frequência Offset: 0~frequência máxima da portadora.

Modulação PM

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;

Onda Portadora: Formas de onda Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso e arbitrária (excluindo DC);

Fonte: Interna / Externa;

Onda de Modulação: Senoidal, Quadrada, Triangular e Rampa;

Frequência de Modulação: 2mHz~20kHz;

Deslocamento de fase (Phase Offset): 0°~360°.

Modulação ASK

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;

Onda Portadora: Formas de onda Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso e arbitrária (excluindo DC);

Fonte: Interna / Externa;

Onda de Modulação: Onda quadrada de 50% de taxa de serviço;

Frequência de digitação: 2mHz~1MHz;

Amplitude de Modulação: 0~ amplitude da portadora.

Modulação FSK

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;

Onda Portadora: Formas de onda Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso e arbitrária (excluindo DC);

Fonte: Interna / Externa;

Onda de Modulação: Onda quadrada de 50% de taxa de serviço;



Frequência de digitação: 2mHz~1MHz;
Frequência de salto: Faixa de frequência da portadora.

Modulação PSK

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;
Onda Portadora: Formas de onda Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso e arbitrária (excluindo DC);
Fonte: Interna / Externa;
Onda de Modulação: Onda quadrada de 50% de taxa de serviço;
Frequência de digitação: 2mHz~1MHz;
Fase de Modulação: 0°~360°.

Varredura de Frequência

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;
Tipos: Linearidade / Logaritmo;
Tempo de frequência de varredura: 1ms~500.000s;
Frequência Start/Stop: 1μHz~ frequência máxima da portadora;
Direção de varredura: Para a frente, para trás;
Fonte de gatilho: Operação manual, interna, externa.

Características BURST

Canal de saída: CH1 ou CH2, padrão CH1;
Onda Portadora: Formas de onda Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso e arbitrária (excluindo DC);
Contagem de Pulso: 1~65535 ou infinito, “gated”;
Fase start/stop: 0~360°;
Período Interno: 1μs~500s;
Fonte “Gating”: Externa;
Fonte de gatilho: operação manual interna e externa.

Entrada de Gatilho

Faixa de Sinal: 2Vpp~20Vpp;
Acoplamento: AC ou DC;
Largura de Pulso: >100ns;
Tempo de reação: <500ns (Burst)
 < 10μs (varredura).

Entrada de Modulação

Impedância: 1MΩ;
Faixa de Sinal: ±2,5V ac+dc.