

DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 010/2023 JUSTIFICATIVA DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 010

MODALIDADE: Dispensa de Licitação

OBJETO: Aquisição de 1 (um) Power Sensor Gigatronics 80351A - Spanawave-Formerly Gigatronics 80351A High Power (5 Watt) Peak Power Sensor, 45 MHz to 18 Ghz, -10 to +40 dBm, N(m)

SOLICITANTE: Itamar Adilson Moreira;

FUNDAMENTAÇÃO: Lei Federal 14.333/2021 Art. 75 inciso II e Decreto Estadual nº 10086 Capítulo X.

DATA: 16/05/2023

REQUISIÇÃO DE COMPRA

REQUISIÇÃO DE COMPRA

Data 17/05/2023

AO
SR. CESAR AUGUSTUS ASSIS BENETI
Diretor Executivo – SIMEPAR

Venho por intermédio desta solicitar autorização para aquisição de 1 (um) Equipamento utilizado para diagnóstico de problemas e calibração (Power Sensor) do Radar de Cascavel, conforme detalhado abaixo.

Especificação Técnica:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	QUANTIDADE
1	Power Sensor Gigatronics 80351A - Spanawave- Formerly Gigatronics 80351A High Power (5 Watt) Peak Power Sensor, 45 MHz to 18 Ghz, -10 to +40 dBm, N(m)	1

Requisitante: Itamar Adilson Moreira / Moisés Fernandes de Souza

Área: Infraestrutura

Justificativas: Solicito a compra em caráter emergencial. Este é um equipamento utilizado para diagnóstico de problemas e para calibração do radar de Cascavel. O radar de Cascavel possui um Kit de equipamentos para manutenção e calibração sendo este "power sensor" gigatronics 80351A um deles. Após 10 anos de utilização, o power sensor incluso no kit do radar de Cascavel começou apresentar problemas (leituras erradas) o que dificulta a manutenção do radar CAS. Desta forma solicito a compra de um novo sensor para que seja possível manter o correto funcionamento do radar de Cascavel.

Valor Estimado: U\$ 5,630.00 (cinco mil, seiscentos e trinta dólares), aproximadamente R\$ 55.711,63 (cinquenta e cinco mil, setecentos e onze reais e sessenta e três centavos) incluindo frete internacional, impostos de importação, taxas alfandegárias e bancárias e serviços com despachante (cotação dólar R\$ 4,90 - 17/05/2023) e serão custeados com recursos próprios do SIMEPAR.

Itamar Adilson Moreira
Coordenador da área de Infraestrutura – SIMEPAR
(Assinatura Eletrônica)

RequisicaoCompra_PowerSensor.pdf

Documento número #59319f2a-d6ef-4053-8a69-64e1583613a6

Hash do documento original (SHA256): 9a5387548226cfe2e0b5e04e2d0d2bb69d11261348173ae003e816cbf477dc3a

Assinaturas



Itamar Adilson Moreira

CPF: 672.703.010-34

Assinou como parte compradora em 16 mai 2023 às 14:23:16

Log

- 16 mai 2023, 14:12:38 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número 59319f2a-d6ef-4053-8a69-64e1583613a6. Data limite para assinatura do documento: 15 de junho de 2023 (14:12). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 16 mai 2023, 14:12:39 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: itamar.moreira@simepar.br para assinar como parte compradora, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via Sms; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Itamar Adilson Moreira , CPF 672.703.010-34 e Telefone celular *****0162, com hash prefixo 8f95d1(...).
- 16 mai 2023, 14:23:16 Itamar Adilson Moreira assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: Token via SMS *****0162, com hash prefixo 8f95d1(...). CPF informado: 672.703.010-34. IP: 200.19.65.34. Componente de assinatura versão 1.497.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com.
- 16 mai 2023, 14:23:16 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 59319f2a-d6ef-4053-8a69-64e1583613a6.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 59319f2a-d6ef-4053-8a69-64e1583613a6, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO **EQUIPAMENTO**

Sensor de potência Spanawave 80351A - novo



Visão geral

A série 8035xA da Spanawave (anteriormente Giga-tronics) pode medir diretamente o nível de potência de pico instantâneo de um sinal modulado por pulso. Use a função de atraso de amostra para definir o ponto de medição desejado na forma de wafe. Um escopo externo também pode ser usado para visualizar o perfil e ver o ponto de medição exato no pulso. Este grupo de sensores funciona com os medidores de potência das séries 8540B, 8540C, 8650A, 8650B e 58542 VXI.

Especificações

- Faixa de frequência: 45 MHz - 18 GHz
- Faixa de potência: 0 a +40 dBm de pico; -10 a +37 dBm CW
- Potência máxima: CW: +37 dBm (média de 5 W) Pico: +43 dBm
- Linearidade de potência: -10 a 0 dBm: +/- 0,00 dB; 0 a +40 dBm: +/- 0,05 dB/10 dB
- Conector de RF: Tipo N(m), 50 ohm
- VSWR: 1,15: 0,045 - 4 GHz / 1,25: 4 - 12,4 GHz / 1,35: 12,4 - 18 GHz

Giga-tronics CW Power Sensor Selection Guide

	Frequency Range/ Power Range	Maximum Power	Power Linearity ¹ (Frequency > 8 GHz)	RF Connector	Length	Diameter	Weight	VSWR
200 mW CW Power Sensors								
80301A	10 MHz to 18 GHz -70 to +20 dBm	+23 dBm (200 mW)	-70 to -20 dBm: ±0.00 dB -20 to +20 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50Ω	114.5 mm (4.5 in)	32 mm (1.25 in)	0.18 kg (0.4 lb)	1.12: 0.01 - 2 GHz 1.22: 2 - 12.4 GHz
80302A	10 MHz to 18 GHz -70 to +20 dBm	+23 dBm (200 mW)	-70 to -20 dBm: ±0.00 dB -20 to +20 dBm: ±0.05 dB/10 dB	APC-7 50Ω	114.5 mm (4.5 in)	32 mm (1.25 in)	0.18 kg (0.4 lb)	1.29: 12.4 - 18 GHz
80303A	10 MHz to 26.5 GHz -70 to +20 dBm	+23 dBm (200 mW)	-70 to -20 dBm: ±0.00 dB -20 to +20 dBm: ±0.1 dB/10 dB	Type K(m) ¹ 50Ω	114.5 mm (4.5 in)	32 mm (1.25 in)	0.18 kg (0.4 lb)	1.12: 0.01 - 2 GHz 1.22: 2 - 12.4 GHz
80304A	10 MHz to 40 GHz -70 to 0 dBm	+23 dBm (200 mW)	-70 to -20 dBm: ±0.00 dB -20 to 0 dBm: ±0.2 dB/10 dB	Type K(m) ¹ 50Ω	114.5 mm (4.5 in)	32 mm (1.25 in)	0.18 kg (0.4 lb)	1.38: 12.4 - 18 GHz 1.43: 18 - 26.5 GHz 1.92: 26.5 - 40 GHz
Low VSWR CW Power Sensors								
80310A	10 MHz to 18 GHz -64 to +26 dBm	+29 dBm (800 mW)	-64 to -14 dBm: ±0.00 dB -14 to +26 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type K(m) ¹ 50Ω	127 mm (5.0 in)	32 mm (1.25 in)	0.23 kg (0.5 lb)	1.13: 0.01 - 2 GHz 1.16: 2 - 12 GHz
80313A	10 MHz to 26.5 GHz -64 to +26 dBm	+29 dBm (800 mW)	-64 to -14 dBm: ±0.00 dB -14 to +26 dBm: ±0.1 dB/10 dB					1.23: 12 - 18 GHz 1.29: 18 - 26.5 GHz
80314A	10 MHz to 40 GHz -64 to +6 dBm	+29 dBm (800 mW)	-64 to -14 dBm: ±0.00 dB -14 to +6 dBm: ±0.2 dB/10 dB					1.50: 26.5 - 40 GHz
1 W CW Power Sensors								
80320A	10 MHz to 18 GHz -60 to +30 dBm	+30 dBm (1 W)	-60 to -10 dBm: ±0.00 dB -10 to +30 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type K(m) ¹ 50Ω	127 mm (5.0 in)	32 mm (1.25 in)	0.23 kg (0.5 lb)	1.11: 0.01 - 2 GHz 1.12: 2 - 12 GHz
80323A	10 MHz to 26.5 GHz -60 to +30 dBm	+30 dBm (1 W)	-60 to -10 dBm: ±0.00 dB -10 to +30 dBm: ±0.1 dB/10 dB					1.18: 12 - 18 GHz 1.22: 18 - 26.5 GHz
80324A	10 MHz to 40 GHz -60 to +10 dBm	+30 dBm (1 W)	-60 to -10 dBm: ±0.00 dB -10 to +10 dBm: ±0.2 dB/10 dB					1.36: 26.5 - 40 GHz
5 W CW Power Sensor ²								
80321A	10 MHz to 18 GHz -50 to +37 dBm	+37 dBm (5 W)	-50 to 0 dBm: ±0.00 dB 0 to +37 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50Ω	150 mm (5.9 in)	32 mm (1.25 in)	0.23 kg (0.5 lb)	1.20: 0.01 - 6 GHz 1.25: 6 - 12.4 GHz 1.35: 12.4 - 18 GHz
25 W CW Power Sensor ³								
80322A	10 MHz to 18 GHz -40 to +44 dBm	+44 dBm (25 W)	-40 to +10 dBm: ±0.00 dB +10 to +44 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50Ω	230 mm (9.0 in)	104 mm (4.1 in)	0.3 kg (0.6 lb)	1.20: 0.01 - 6 GHz 1.30: 6 - 12.4 GHz 1.40: 12.4 - 18 GHz
50 W CW Power Sensor ³								
80325A	10 MHz to 18 GHz -40 to +47 dBm	+47 dBm (50 W)	-40 to +10 dBm: ±0.00 dB +10 to +47 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50Ω	230 mm (9.0 in)	104 mm (4.1 in)	0.3 kg (0.6 lb)	1.25: 0.01 - 6 GHz 1.35: 6 - 12.4 GHz 1.45: 12.4 - 18 GHz

Giga-tronics Peak Power Sensor Selection Guide

	Frequency Range/ Power Range	Maximum Power	Power Linearity ¹ (Frequency > 8 GHz)	RF Connector	Length	Diameter	Weight	VSWR
200 mW Peak Power Sensors								
80350A	45 MHz to 18 GHz -20 to +20 dBm, Peak -30 to +20 dBm, CW	+23 dBm (200 mW) CW or Peak	-30 to -20 dBm: ±0.00 dB -20 to +20 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50Ω	165 mm (6.5 in)	37 mm (1.25 in)	0.3 kg (0.7 lb)	1.12: 0.045 - 2 GHz 1.22: 2 - 12.4 GHz 1.37: 12.4 - 18 GHz
80353A	45 MHz to 26.5 GHz -20 to +20 dBm, Peak -30 to +20 dBm, CW	+23 dBm (200 mW) CW or Peak	-30 to -20 dBm: ±0.00 dB -20 to +20 dBm: ±0.1 dB/10 dB	Type K(m) ¹ 50Ω	165 mm (6.5 in)	37 mm (1.25 in)	0.3 kg (0.7 lb)	1.50: 18 - 26.5 GHz 1.92: 26.5 - 40 GHz
80354A	45 MHz to 40 GHz -20 to +0.0 dBm, Peak -30 to +0.0 dBm, CW	+23 dBm (200 mW) CW or Peak	-30 to -20 dBm: ±0.00 dB -20 to 0.0 dBm: ±0.2 dB/10 dB	Type K(m) ¹ 50Ω	165 mm (6.5 in)	37 mm (1.25 in)	0.3 kg (0.7 lb)	
5 W Peak Power Sensor ^{5,7}								
80351A	45 MHz to 18 GHz 0 to +40 dBm, Peak -10 to +37 dBm, CW	CW: +37 dBm (5 W Average) Peak: +43 dBm	-10 to +0 dBm: ±0.00 dB 0.0 to +40 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50Ω	200 mm (7.9 in)	37 mm (1.25 in)	0.3 kg (0.7 lb)	1.15: 0.045 - 4 GHz 1.25: 4 - 12.4 GHz 1.35: 12.4 - 18 GHz
25 W Peak Power Sensor ^{6,7}								
80352A	45 MHz to 18 GHz +10 to +50 dBm, Peak 0.0 to +44 dBm, CW	CW: +44 dBm (25 W Average) Peak: +53 dBm	0.0 to +10 dBm: ±0.00 dB +10 to +50 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50Ω	280 mm (11.0 in)	104 mm (4.1 in)	0.3 kg (0.7 lb)	1.20: 0.045 - 6 GHz 1.30: 6 - 12.4 GHz 1.40: 12.4 - 18 GHz
50 W Peak Power Sensor ^{6,7}								
80355A	45 MHz to 18 GHz +10 to +50 dBm, Peak 0.0 to +47 dBm, CW	CW: +47 dBm (50 W Average) Peak: +53 dBm	0.0 to +10 dBm: ±0.00 dB +10 to +50 dBm: ±0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50Ω	280 mm (11.0 in)	104 mm (4.1 in)	0.3 kg (0.7 lb)	1.25: 0.045 - 6 GHz 1.35: 6 - 12.4 GHz 1.45: 12.4 - 18 GHz

Giga-tronics Bridge Selection Guide

	Frequency Range/ Power Range	Maximum Power	Power Linearity ⁴ (Frequency > 8 GHz)	Input	Test Port	Directivity	Weight	VSWR
Precision CW Return Loss Bridges								
80501	10 MHz to 18 GHz -35 to +20 dBm	+27 dBm (0.5 W)	-35 to +10 dBm: ±0.1 dB +10 to +20 dBm: ±0.1 dB ±0.005 dB/dB	Type N(f) 50Ω	Type N(f) 50Ω	38 dB	0.340 kg	< 1.17: 0.01 - 8 GHz < 1.27: 8 - 18 GHz
80502	10 MHz to 18 GHz -35 to +20 dBm	+27 dBm (0.5 W)	-35 to +10 dBm: ±0.1 dB +10 to +20 dBm: ±0.1 dB ±0.005 dB/dB	Type N(f) 50Ω	APC-7(f) 50Ω	40 dB	0.340 kg	< 1.13: 0.01 - 8 GHz < 1.22: 8 - 18 GHz
80503	10 MHz to 26.5 GHz -35 to +20 dBm	+27 dBm (0.5 W)	-35 to +10 dBm: ±0.1 dB +10 to +20 dBm: ±0.1 dB ±0.005 dB/dB	SMA(f) 50Ω	SMA(f)	35 dB	0.340 kg	< 1.22: 0.01 - 18 GHz < 1.27: 18 - 26.5 GHz
80504	10 MHz to 40 GHz -35 to +20 dBm	+27 dBm (0.5 W)	-35 to +10 dBm: ±0.1 dB +10 to +20 dBm: ±0.1 dB ±0.005 dB/dB	Type K(f) 50Ω	Type K(f) 50Ω	30 dB	0.198 kg	< 1.35: 0.01 - 26.5 GHz < 1.44: 26.5 - 40 GHz

Giga-tronics Modulation Power Sensor Selection Guide ($f_m \leq 40$ kHz)

	Frequency Range/ Power Range	Maximum Power	Power Linearity ¹ (Frequency > 8 GHz)	RF Connector	Length	Diameter	Weight	VSWR
200 mW Modulation Power Sensors								
80401A	10 MHz to 18 GHz -67 to +20 dBm	+23 dBm (200 mW)	-67 to -20 dBm: ± 0.00 dB -20 to +20 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50 Ω	114.5 mm (4.5 in)	32 mm (1.25 in)	0.18 kg (0.4 lb)	1.12: 0.01 - 2 GHz 1.22: 2 - 12.4 GHz 1.29: 12.4 - 18 GHz
80402A	10 MHz to 18 GHz -67 to +20 dBm	+23 dBm (200 mW)	-67 to -20 dBm: ± 0.00 dB -20 to +20 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	APC-7 50 Ω				
Low VSWR Modulation Power Sensor								
80410A	10 MHz to 18 GHz -64 to +26 dBm	+29 dBm (800 mW)	-64 to -14 dBm: ± 0.00 dB -14 to +26 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type K ¹ (m) 50 Ω	127 mm (5.0 in)	32 mm (1.25 in)	0.23 kg (0.5 lb)	1.13: 0.01 - 2 GHz 1.16: 2 - 12 GHz 1.23: 12 - 18 GHz
1 W Modulation Power Sensor								
80420A	10 MHz to 18 GHz -57 to +30 dBm	+30 dBm (1 W)	-57 to -10 dBm: ± 0.00 dB -10 to +30 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type K ¹ (m) 50 Ω	127 mm (5.0 in)	32 mm (1.25 in)	0.23 kg (0.5 lb)	1.11: 0.01 - 2 GHz 1.12: 2 - 12 GHz 1.18: 12 - 18 GHz
5 W Modulation Power Sensor ²								
80421A	10 MHz to 18 GHz -47 to +37 dBm	+37 dBm (5 W)	-47 to 0 dBm: ± 0.00 dB 0 to +37 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50 Ω	150 mm (5.9 in)	32 mm (1.25 in)	0.23 kg (0.5 lb)	1.20: 0.01 - 6 GHz 1.25: 6 - 12.4 GHz 1.35: 12.4 - 18 GHz
25 W Modulation Power Sensor ³								
80422A	10 MHz to 18 GHz -37 to +44 dBm	+44 dBm (25 W)	-37 to +10 dBm: ± 0.00 dB +10 to +44 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50 Ω	230 mm (9.0 in)	104 mm (4.1 in)	0.3 kg (0.6 lb)	1.20: 0.01 - 6 GHz 1.30: 6 - 12.4 GHz 1.40: 12.4 - 18 GHz
50 W Modulation Power Sensor ³								
80425A	10 MHz to 18 GHz -34 to +47 dBm	+47 dBm (50 W)	-34 to +10 dBm: ± 0.00 dB +10 to +47 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50 Ω	230 mm (9.0 in)	104 mm (4.1 in)	0.3 kg (0.6 lb)	1.25: 0.01 - 6 GHz 1.35: 6 - 12.4 GHz 1.45: 12.4 - 18 GHz

Giga-tronics Modulation Power Sensor Selection Guide ($f_m \leq 1.5$ MHz)

	Frequency Range/ Power Range	Maximum Power	Power Linearity ¹ (Frequency > 8 GHz)	RF Connector	Length	Diameter	Weight	VSWR
200 mW Modulation Power Sensors								
80601A	10 MHz to 18 GHz -67 to +20 dBm, CW	+23 dBm (200 mW)	-67 to -20 dBm: ± 0.00 dB -20 to +20 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50 Ω	137 mm (5.39 in)	41 mm (1.62 in)	0.23 kg (0.5 lb)	1.12: 0.01 - 2 GHz 1.22: 2 - 12.4 GHz 1.29: 12.4 - 18 GHz
5 W Modulation Power Sensor ^{5,7}								
80621A	10 MHz to 18 GHz -47 to +37 dBm	+37 dBm (5 W)	-47 to 0 dBm: ± 0.00 dB 0 to +37 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50 Ω	175 mm (6.90 in)	41 mm (1.62 in)	0.28 kg (0.6 lb)	1.20: 0.01 - 6 GHz 1.25: 6 - 12.4 GHz 1.35: 12.4 - 18 GHz

Giga-tronics Modulation Power Sensor Selection Guide ($f_m \leq 10$ MHz)

	Frequency Range/ Power Range	Maximum Power	Power Linearity ¹	RF Connector	Length	Diameter	Weight	VSWR
200 mW Modulation Power Sensor								
80701A (Requires Option 12)	50 MHz to 18 GHz -64 to +20 dBm, CW 250 MHz to 18 GHz -60 to +20 dBm, Modulation	+23 dBm (200 mW)	Frequency > 8 GHz -60 to -20 dBm: ± 0.00 dB -20 to +20 dBm: ± 0.05 dB/10 dB Frequency < 500 MHz -60 to -20 dBm: ± 0.00 dB -20 to +20 dBm: ± 0.05 dB/10 dB	Type N(m) 50 Ω	120 mm (4.72 in)	27 mm (1.06 in)	0.10 kg (0.2 lb)	1.12: 0.01 - 2 GHz 1.22: 2 - 12.4 GHz 1.29: 12.4 - 18 GHz

Giga-tronics True RMS Sensors Selection Guide ($f_m > 1.5$ MHz)

	Frequency Range/ Power Range	Maximum Power	Power Linearity ¹ (Frequency > 8 GHz)	RF Connector	Length	Diameter	Weight	VSWR
True RMS Sensors (-30 dBm to +20 dBm)								
80330A	10 MHz to 18 GHz	+33 dBm (2 W)	-30 to +20 dBm: ± 0.00 dB	Type K(m) ¹ 50 Ω	152 mm (6.0 in)	32 mm (1.25 in)	0.27 kg (0.6 lb)	1.12: 0.01 - 12 GHz 1.15: 12 - 18 GHz 1.18: 18 - 26.5 GHz 1.29: 26.5 - 40 GHz
80333A	10 MHz to 26.5 GHz							
80334A	10 MHz to 40 GHz							

Sensor Calibration Factor Uncertainties

Frequency (GHz)	Root Sum of Squares (RSS) Uncertainties(%) ⁸								
		80301A				80321A ⁹			
		80302A				80322A ⁹			
		80350A				80325A ⁹			
		80401A	80303A	80310A	80320A	80421A ⁹			
		80402A	80304A	80313A	80323A	80422A ⁹	80330A	80351A ⁹	
		80601A	80353A	80314A	80324A	80425A ⁹	80333A	80352A ⁹	
Lower	Upper	80701A	80354A	80410A	80420A	80621A ⁹	80334A	80355A ⁹	
Min	1	1.04	1.64	1.58	1.58	4.54	1.58	4.92	
1	2	1.20	1.73	1.73	1.73	4.67	1.73	5.04	
2	4	1.33	1.93	1.91	1.91	4.89	1.90	7.09	
4	6	1.41	2.03	2.02	2.01	5.01	2.01	7.17	
6	8	1.52	2.08	2.07	2.06	5.12	2.06	7.25	
8	12.4	1.92	2.55	2.54	2.53	5.56	2.53	7.56	
12.4	18	2.11	2.83	2.80	2.79	5.89	2.78	12.37	
18	26.5	—	3.63	3.68	3.62	—	3.59	—	
26.5	40	—	6.05	5.54	5.39	—	5.30	—	

¹ The K connector is electrically and mechanically compatible with the APC-3.5 and SMA connectors. Note: Use a Type N(m) to SMA(f) adapter (part no. 29835) for calibration of power sensors with Type K(m) connectors. ² Power coefficient equals <0.01 dB/Watt. ³ Power coefficient equals <0.015 dB/Watt. ⁴ For frequencies above 8 GHz, add power linearity to system linearity. ⁵ Power coefficient equals <0.01 dB/Watt (Average). ⁶ Power coefficient equals <0.015 dB/Watt (Average). ⁷ Peak operating range above CW maximum range is limited to <10% duty cycle. ⁸ Square root of the sum of the individual uncertainties squared (RSS). ⁹ Cal Factor numbers allow for 3% repeatability when reconnecting an attenuator to a sensor and 3% for attenuator measurement uncertainty and mismatch of sensor/pad combination.

8650A Series Universal Power Meter Specifications

Specifications describe the instrument's warranted performance, and apply when using the 80300A, 80400A, 80600A, and 80700A Series Sensors.

METER

Frequency Range: 10 MHz to 40 GHz ¹⁰

Power Range: -70 dBm to +47 dBm
(100 pW to 50 Watt) ¹⁰

Single Sensor Dynamic Range: ¹⁰

CW Power Sensors: 90 dB

Peak (Pulse) Power Sensors: 40 dB, Peak

50 dB, CW

Modulation Power Sensors: 87 dB, CW

80 dB, MAP/PAP ¹¹

60 dB, BAP ¹¹

Display Resolution: User selectable from 1 dB to 0.001 dB in Log mode, and from 1 to 4 digits of display resolution in Linear mode.

Meter Functions

Measurement Modes (Sensors):

CW (80300A, 80350A, 80400A, 80600A, and 80700A Series)

Peak (80350A Series)

MAP/PAP/BAP ¹¹ (80400A, 80600A, and 80700A Series)

Averaging: User selectable, auto-averaging or manual from 1-512 readings. Timed averaging from 20 ms to 20 seconds.

dB Rel and Offset: Power display can be offset by -99.999 to +99.999 dB to account for external loss/gain.

Configuration Storage Registers:

Allows up to 20 front panel setups.

Power Measurements and Display

Configurations: Any two of the following

channel configurations, simultaneously:

A, B, A/B, B/A, A-B, B-A, DLYA, DLYB

Number of Display Lines: 4

Sampling:

CW and Modulation Mode: 2.5 to 5 MHz asynchronous

Analog Bandwidth:

CW Mode: ≥ 3 kHz

Modulation Mode: > 10 MHz

Time Gating:

Trigger Delay: 0 to 327 ms

Gate Time: 10 μ s to 327 ms

Holdoff Time: 0 to 327 ms

ACCURACY

50 MHz Calibrator: (Standard)

Calibrator: +20 dBm to -30 dBm
power sweep calibration signal to dynamically linearize the power sensors.

Connector: Type N, 50 Ω

Frequency: 50 MHz, nominal

0.0 dBm Accuracy: $\pm 1.2\%$ worst case for one year, over temperature range of 5° to 35°C.

VSWR: < 1.05 (Return Loss > 33 dB) @ 0 dBm.

1 GHz Calibrator: (Option 12)

Required for 80700A Series Sensors.

Calibrator: +20 dBm to -30 dBm
power sweep calibration signal to dynamically linearize power sensors.

Connector: Type N, 50 Ω

Frequency: (Switchable): 1 GHz, nominal;
50 MHz, nominal

0.0 dBm Accuracy: $\pm 1.2\%$ worst case for one year, over temperature range of 5° to 35°C.

VSWR: < 1.07 (Return Loss > 30 dB) @ 0 dBm.

800 MHz - 1 GHz Synthesizer

Specifications: (Option 12)

Power Range: +15 dBm to -30 dBm, settable in 1 dB steps.

Frequency: 800 MHz to 1 GHz, settable in 1 MHz steps.

Power Stability: < 0.1 dB/Hour

Frequency Accuracy: $\pm 0.05\%$

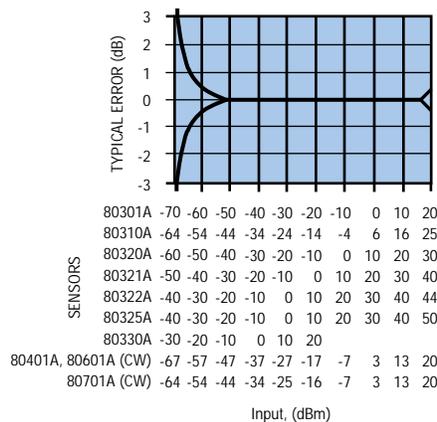
Instrumentation Linearity:

± 0.02 dB over any 20 dB range from

-70 to +16 dBm. ¹⁵

± 0.02 dB + (± 0.05 dB/dB) from +16 to +20 dBm.

± 0.04 dB from -70 to +16 dBm.



Graph shows linearity plus worst case zero set, and noise versus input power

Temperature Coefficient of

Linearity: $< 0.3\%/^{\circ}\text{C}$ temperature change following Power Sweep calibration. 24 hour warm-up required.

Zeroing Accuracy: (CW)

Zero Set: ¹² $< \pm 50$ pW, $< \pm 100$ pW with 80400A and 80600A Series Modulation Power Sensors. $< \pm 200$ pW with 80700A Series Sensors.

Zero Drift: ¹² $< \pm 100$ pW during 1 hour, $< \pm 200$ pW with 80400A and 80600A Series Sensors, $< \pm 400$ pW with 80700A Series Sensors.

Noise: $< \pm 50$ pW, $< \pm 100$ pW with 80400A and 80600A Series Modulation Power Sensors.

$< \pm 200$ pW with 80700A Series Sensors. Measurable over any 1 minute interval after zeroing, 3 standard deviations.

REMOTE INPUTS/OUTPUTS

V Prop F Input (BNC): Sets calibration factors using source VpropF output. ¹³

Analog Output (2) (BNC): Provides an output voltage of 0 to 10V for Channels 1 and 2 in either Lin or Log units. ¹³ Does not operate in Swift or Buffered modes.

Trigger Input (BNC): TTL trigger input signal for Swift and Fast Buffered modes.

GPIB Interface: IEEE-488 and IEC-625 remote programming

RS232 Interface: Programmable serial interface, DB-9 connector

GENERAL SPECIFICATIONS

Temperature Range:

Operating: 0° to 55°C (+32° to +131°F)¹⁴

Storage: -40° to 70°C (-40° to +158°F)

Power Requirements:

100/120/220/240V $\pm 10\%$,

48 to 440 Hz, 25VA typical

Physical Characteristics:

Dimensions: 215 mm (8.4 in) wide, 89 mm (3.5 in) high, 368 mm (14.5 in) deep

Weight: 4.55 kg (10lbs)

ORDERING INFORMATION

POWER METERS

8651A Single Input Universal Power Meter (includes 1 sensor cable)

8652A Dual Input Universal Power Meter (includes 2 sensor cables)

ACCESSORIES

One manual, one power cord.

POWER METER OPTIONS

01 Rack mount kit

03 8651A Rear Panel Sensor and Calibrator Connections

04 8652A Rear Panel Sensor and Calibrator Connections

05 Soft Carry Case

07 Side Mounted Carrying Handle

08 Transit Case, (Includes Soft Carry Case)

09 Dual Rack Mount Kit (with assembly instructions)

10 Dual Rack Mount Kit (factory assembled)

12 1 GHz, 50 MHz Switchable Calibrator

13 8651A Rear Panel Input Connector

14 8652A Rear Panel Input Connectors

¹⁰ Depending on sensor used. ¹¹ MAP (Modulated Average Power), PAP (Pulse Average Power), BAP (Burst Average Power). ¹² Specified performance applies with maximum averaging and 24 hour warm-up at constant temperature. ¹³ Operates in Normal Mode only. ¹⁴ Display contrast reduces above 50° C. ¹⁵ Does not apply to 80701A Sensor below 500 MHz.

Specifications subject to change without notice.

Giga-tronics

Giga-tronics Incorporated

4650 Norris Canyon Road

San Ramon, California 94583

Telephone: 800 726 4442 or

925 328 4650

Telefax: 925 328 4700

Web Site: www.gigatronics.com



COTAÇÕES DE PREÇOS



**LIBERTY TEST
EQUIPMENT**

1640 Lead Hill Blvd., Suite 120
Roseville, CA 95661
www.libertytest.com | (877) 417-7413

Original

Proforma Invoice

Sales Order #:	20040710	Document Date	Page
Customer PO #:	051623	5/16/23	1/1
Ship Via	UPS Worldwide Saver		
Payment Terms	T-T		

Bill To

Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do
Paraná - Simepar
Attn: Accounts Payable
Av Cel Francisco H dos Santos - 210
Jardim das Américas
Brazil Curitiba-PR

Ship To

Sistema de Tecnologia e Monitoramento
Ambiental do Paraná - Simepar
Attn: CNPJ 19.899.556/0001-90
Ricarlos B. Silva
Av Cel Francisco H dos Santos - 210
Jardim das Américas
Brazil Curitiba-PR

Please Remit Payment To:

Liberty Test Equipment, Inc.
1640 Lead Hill Blvd, Suite 120
Roseville CA 95661

Line	Qty	Type	Description	Unit Price (USD)	Total (USD)
001	1	New	Spanawave-Formerly Gigatronics 80351A High Power (5 Watt) Pe: Power Sensor, 45 MHz to 18 Ghz, -10 to +40 dBm, N(m)	5,630.00	5,630.00

Bank Name: JP Morgan Chase Bank
Account Name: Liberty Test Equipment
Account Number: 973427826
Routing Number: 322271627
Bank SWIFT Code: CHASUS33
Bank Address: 6987 Douglas Blvd, Granite Bay,CA USA 95746
Bank Tel +1-916-784-0511

Subtotal	5,630.00
Bank Fee	30.00
Prepaid Freight	0.00
Tax Amount	0.00
Total Amount	5,660.00





JBM INSTRUMENTOS LTDA.

Rua Araguaia, 69 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí, MG - 37540-000 - Brasil
www.jbminstrumentos.com.br - vendas@jbminstrumentos.com.br
+55 (35) 3471-3014

COTAÇÃO

"Instrumentos de teste e medição, componentes e acessórios para RF e microondas"

DATA 23/01/2023 PROPOSTA Nº PV-0060/23
ENVIADA POR LUCIO MENDES VALIDADE 02/02/2023

CLIENTE: SISTEMA DE TECNOLOGIA E MONITORAMENTO AMBIENTAL DO PARANA - SIMEPAR
CIDADE: CURITIBA
TEL.: (79) 99933-3674
ATTN: MOISÉS DE SOUZA
E-MAIL: moises.souza@simepar.br

CÓDIGO/CNPJ: 19.899.556/0001-90
UF: PR
FAX: -
CEL.: (79) 99933-3674
SITE:

FINALIDADE 1- Industrialização
2- Contribuinte - Uso / Consumo ou Ativo
3- Comercialização (Revenda)
4- Consumidor Final / Não Contribuinte do ICMS
5- Governo

Prezado(a) Senhor(a):

Segue nossa proposta de venda para os itens solicitados:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA	NCM	QUANT	VALOR DO PRODUTO		ICMS ST / DIF. DE ALÍQ. A INCLUIR			SOMA		DISPONIBILIDADE
					UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)	MVA/ALIQ (%)	FRETE	VALOR R\$	POR ITEM		
1	80351A	SENSOR DE POTÊNCIA DE PICO, 5 WATTS, 45 MHz - 18 GHz, -10 A +40 dBm, N MACHO	9030.33.90	1,00	83.900,00	83.900,00	0,00%	0,00	0,00	83.900,00	30 DIAS	
2	80351A ANSI-Z-540CAL	SENSOR DE POTÊNCIA DE PICO, 5 WATTS, 45 MHz - 18 GHz, -10 A +40 dBm, N MACHO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL NIST (INCLUSO) (FORNECIDO PELO FABRICANTE DO POWER SENSOR)	9030.33.90	1,00	90.375,00	90.375,00	0,00%	0,00	0,00	90.375,00	30 DIAS	

Notas

Produto sujeito a Substituição Tributária. Consulte a Legislação do ICMS do seu Estado.

Aplica-se MVA ST nas vendas para Comercialização (revenda), bem como o pagamento antecipado da diferença percentual da alíquota Interestadual nas vendas para Consumidor Final contribuinte do ICMS, com base no Convênio do ICMS nº 142/18, de 14/12/2018, para os seguintes Estados:

***SP - Protocolo 39/2009 - Link: https://www.confaz.fazenda.gov.br/legislacao/protocolos/2009/pt039_09

***PR, RJ, RS, SC, - Protocolo 198/2009 - link: https://www.confaz.fazenda.gov.br/legislacao/protocolos/2009/pt198_09

***AC, AP, DF, MT, MS, MG, PB, PR, PE, RJ, RN, RS, RO, SE - Prot. 84/2011 - Link: https://www.confaz.fazenda.gov.br/legislacao/protocolos/2011/pt084_11

*** Para prod. importados, conf. disposto na Res. 13/2012, Ajuste SINIEF 19, de 07/11/2012, a alíq. interestadual do ICMS será de 4% (quatro por cento)

*** Operação de Venda para pessoa física ou empresa não-contribuinte do ICMS, NÃO se aplica ICMS ST.

					SOMA (R\$) >>		174.275,00	>>>+<<<	0,00	0,00	174.275,00	>>>+<<<
VALOR TOTAL DESTA PROPOSTA (R\$) >>										174.275,00	>>>+<<<	

Condições de Venda: CIF (FRETE E SEGURO PAGOS) SIMEPAR, CURITIBA/PR

Dólar Com. Venda (PTAX/BC): R\$ 5,20080

Preços (Moeda): EM REAIS (R\$)

Garantia do Fabricante: 12 MESES PARA EQUIP. NOVOS (SENDO 3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 9 MESES DE GARANTIA DO FABRICANTE), 3 MESES PARA CABOS, CONECTORES E SEMI-NOVOS.
A GARANTIA DE SEMI-NOVOS PODE SER EXTENDIDA PARA 12 MESES, COM 5% DE ACRÉSCIMO SOBRE O VALOR VENAL DO PRODUTO.

Condições de Pagamento: À VISTA, OU 28 DDL PARA CLIENTES CADASTRADOS

OUTRAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO DISPONÍVEIS SOB CONSULTA

Frete de Envio FRETE DE ENTREGA POR CONTA DA JBM, INCLUSO NESTA PROPOSTA

Observações: *** ATENTAR PARA O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA ***

PREÇO SUJEITO A VARIAÇÃO CAMBIAL - DÓLAR BASE: COMERCIAL VENDA (PTAX/BC) // "PERMITE O APROVEITAMENTO DO CRÉDITO DE ICMS NOS TERMOS DO ART. 23 DA LC 123/06"

ICMS: NÃO DESTAQUE - "SIMPLES NACIONAL: NÃO GERA DIREITO A CRÉDITO DO ICMS E DO IPI"

ICMS ST: A INCLUIR, QUANDO APLICÁVEL.

IPI: 0,00% - EPP - SIMPLES NACIONAL

FRETE POR CONTA:

0- DO EMITENTE (JBM)

1 - DO DESTINATÁRIO (CLIENTE)

← VALOR DO FRETE

0
R\$ 0,00

A JBM reserva o direito de cancelar ou corrigir valores que tenham sido digitados incorretamente nessa proposta.

"Especificações e demais condições sujeito a alterações sem prévio aviso"

23/01/2023 16:52

PROCESSO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

**PROCESSO Nº 010
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 0102023
JUSTIFICATIVA DE DISPENSA DE LICITAÇÃO**

1 – DESCRIÇÃO DO OBJETO / SERVIÇO PRETENDIDO:

Aquisição de 1 (um) Power Sensor Gigatronics 80351A - Spanawave-Formerly Gigatronics 80351A High Power (5 Watt) Peak Power Sensor, 45 MHz to 18 Ghz, -10 to +40 dBm, N(m).

2 – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO OBJETO:

Compra em caráter emergencial. Este é um equipamento utilizado para diagnóstico de problemas e para calibração do radar de Cascavel. O radar de Cascavel possui um Kit de equipamentos para manutenção e calibração sendo este "power sensor" gigatronics 80351A um deles. Após 10 anos de utilização, o power sensor incluso no kit do radar de Cascavel começou apresentar problemas (leituras erradas) o que dificulta a manutenção do radar CAS. Desta forma solicito a compra de um novo sensor para que seja possível manter o correto funcionamento do radar de Cascavel.

3 – COTAÇÕES DE PREÇOS:

Item	Qtd	Descrição	Liberty	JBM
1	1	Power Sensor Gigatronics 80351A - Spanawave-Formerly Gigatronics 80351A High Power (5 Watt) Peak Power Sensor, 45 MHz to 18 Ghz, -10 to +40 dBm, N(m).	U\$5,630.00	R\$ 90.375,00
VALOR FINAL			R\$ 55.711,63 – Empresa EUA (incluso Frete+Impostos Impostação+Despachante e Taxas)	R\$ 90.375,00 Empresa Nacional – Posto SIMEPAR

4 – ESTIMATIVA DA DESPESA:

Item	Qtd	Descrição	LIBERTY Valor Total
1	1	Power Sensor Gigatronics 80351A - Spanawave-Formerly Gigatronics 80351A High Power (5 Watt) Peak Power Sensor, 45 MHz to 18 Ghz, -10 to +40 dBm, N(m).	U\$5,630.00

		FRETE	U\$ 500,00
		TOTAL EM DÓLAR	U\$6,130.00
		TOTAL EM REAL (R\$4,90 Dólar 16/05/2023)	R\$ 30.037,00
		Impostos Importação+Taxas+Despachante	R\$ 25.674,63
		TOTAL FINAL APROXIMADO	R\$ 55.711,63

3.1 – Pesquisa e adesão ao cálculo de composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

() Sim () Não () Não há objeto similar no banco de preços ou PNCP

II - Dados da última compra pelo SIMEPAR: **Não há registro**

III - Contratações similares feitas pela Administração Pública concluída no período de 1 (um) ano:

() Sim () Não () Não há objeto similar realizado pela Administração Pública;

4 – PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

Declaramos que há recursos disponíveis em caixa para aquisição das peças.

Fonte de recursos:

() Recursos Próprios previsto no orçamento anual de 2023.

() Recursos previstos no projeto: _____

5 – RAZÃO DA ESCOLHA DO CONTRATADO:

Os componentes objeto da dispensa são específicos e exclusivo para uso em manutenção do Radar Meteorológico do SIMEPAR, após pesquisa de preço, optamos por fornecedor do exterior a empresa **LIBERTY TEST EQUIPAMENT**, sediado em 1640 Lead Hill Blvd., Suite 120, Roseville, CA 95661, que apresentou o melhor preço praticado no mercado.

A apresentação do descritivo do equipamento pela empresa supracitada é compatível e não apresenta diferença que venha a influenciar na escolha, o prazo de entrega, pagamento, e estão de acordo com as necessidades do SIMEPAR.

6 – JUSTIFICATIVA DE PREÇO:

6.1 Houve a pesquisa de compra do mesmo objeto dentro de 1(um) ano? Caso afirmativo qual o valor e data da compra?

() Não há compra do mesmo objeto no prazo de 1 ano

() Sim, _____.

6.2 Houve a pesquisa e adesão ao cálculo de composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

() Sim () Não, não há objeto similar no banco de preços ou PNCP

6.3 Os componentes objeto da dispensa é específico e exclusivo para uso no Radar Meteorológico do SIMEPAR, por isso optou-se pela Empresa **LIBERTY TEST EQUIPAMENT** que fornecerá o Power Sensor pelo valor de U\$ 5,630.00 (cinco mil, seiscentos e trinta dólares), aproximadamente R\$ 55.711,63 (cinquenta e cinco mil, setecentos e onze reais e sessenta e três centavos) incluindo frete internacional, impostos de importação, taxas alfandegárias e bancárias e serviços com despachante (cotação dólar R\$ 4,90 - 17/05/2023).

6.4 A CONTRATADA aceitou as condições de pagamento e demais obrigações contratuais inerentes ao objeto a ser adquirido?

() Sim () Não

6.5 Detalhamento do preço:

Item	Qtd	Descrição	LIBERTY Valor Total
1	1	Power Sensor Gigatronics 80351A - Spanawave-Formerly Gigatronics 80351A High Power (5 Watt) Peak Power Sensor, 45 MHz to 18 Ghz, -10 to +40 dBm, N(m).	U\$5,630.00
		FRETE	U\$ 500,00
		TOTAL EM DÓLAR	U\$6,130.00
		TOTAL EM REAL (R\$4,90 Dólar 16/05/2023)	R\$ 30.037,00
		Impostos Importação+Taxas+Despachante	R\$ 25.674,63
		TOTAL FINAL APROXIMADO	R\$ 55.711,63

7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA:

7.1 Quantidade prevista para aquisição é de : 1 (uma) unidade.

7.2 Há soluções semelhantes disponíveis no mercado?

() Sim - Há soluções semelhantes ofertadas diretamente do fabricante do Radar Meteorológico.

() Não

7.3 Há soluções similares utilizadas por outros órgãos públicos?

() Sim _____

() Não

8 – COMPROVAÇÃO DE QUE O CONTRATADO PREENCHE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO:

8.1 A Empresa **LIBERTY TEST EQUIPMENT** é uma estrangeira, por isso não foi verificada a situação regular perante os órgãos federal/estadual/municipal do Brasil.

8.2 A Empresa encontra-se suspensa ou impedida de licitar ou contratar com a Administração Pública do Estado do Paraná?

() Sim () Não

9 – PAGAMENTO, ENTREGA, GARANTIA, FRETE E IMPOSTOS:

9.1 - O pagamento será realizado **antecipado**, mediante o recebimento da proforma invoice;

9.2 - A entrega deverá ser realizada em até 30 dias a contar do recebimento da autorização de fornecimento ;

9.3 – A garantia deverá ser de 90 dias;

9.4 – Os impostos (IPI e ICMS, etc) deverão ser incluídos no momento do desembaraço aduaneiro.

9.5 – O frete será por conta do SIMEPAR.

10 - EMBASAMENTO LEGAL:

De acordo com a Lei Federal 14.333/2021 Art. 75 inciso II e Decreto Estadual nº 10086 Capítulo X e Regulamento Interno do SIMEPAR, que autorizam a contratação direta para outros serviços e compras que envolvam valores inferiores a R\$ 57.208,30 (cinquenta e sete mil, duzentos e oito reais e trinta centavos), torna-se público que a presente contratação está sendo realizada sob a forma de Dispensa de Licitação. Registre-se que, de acordo com pesquisa realizada, verificou-se que os valores apresentados estão em conformidade com os praticados no mercado, e que apresentaram de maneira vantajosa para a Instituição, inclusive, quanto às condições de fornecimento.

11 - PARECER JURÍDICO:

11.1 O processo de dispensa de licitação foi analisado pela assessoria jurídica do SIMEPAR?

() NÃO, entendemos que objeto da dispensa é de pronta entrega e que o valor e complexidade não justificativa a análise jurídica - §5º art. 53 da Lei Federal 14.133/2021.

(**X**) SIM, O processo da dispensa de licitação nº 0102023 foi analisado pela assessoria jurídica MOSER ADVOGADOS ASSOCIADOS que emitiu o parecer na data de 16/05/2023 favorável a contratação/aquisição.

12 – AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

O Diretor Executivo do Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná-SIMEPAR, atendendo a solicitação da área de Infraestrutura, AUTORIZA o PROCESSO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO acima detalhado, para aquisição de 1 Um Power Sensor Gigatronics 80351A em favor da empresa **LIBERTY TEST EQUIPMENT**, sediado em 1640 Lead Hill Blvd., Suite 120, Roseville, CA 95661 em 1425 Highland Ave, Cheshire, CT 06410 USA, pelo valor de U\$ 5,630.00 (cinco mil, seiscentos e trinta dólares), aproximadamente R\$ 55.711,63 (cinquenta e cinco mil, setecentos e onze reais e sessenta e três centavos) incluindo frete internacional, impostos de importação, taxas alfandegárias e bancárias e serviços com despachante (cotação dólar R\$ 4,90 - 17/05/2023), de acordo com as disposições contidas no Art. 72 incisos I a VII, Art. 75 inciso II da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Estadual PR nº 10086 inciso II.

Curitiba-PR., 16 de maio de 2023.

Cesar Augustus Assis Beneti
Diretor Executivo
(Assinatura Eletrônica)

Ricarlos B. Silva
Agente de Contratação
(Assinatura Eletrônica)

DISPENSALICITAÇÃO0102023_POWERSENSOR.pdf

Documento número #694b7e45-a872-4452-9c96-bdee7ebc757a

Hash do documento original (SHA256): 0a61e3a272d718bee75554fb755c8c8744fa65df12e7208dbf0eae9a7c12b84a

Assinaturas

✓ **RICARLOS BATISTA DA SILVA**

CPF: 928.170.259-20

Assinou como administrador em 16 mai 2023 às 14:15:24

✓ **Cesar Augustus Assis Beneti**

CPF: 084.110.958-35

Assinou como representante legal em 16 mai 2023 às 14:32:38

Log

- 16 mai 2023, 14:13:32 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número 694b7e45-a872-4452-9c96-bdee7ebc757a. Data limite para assinatura do documento: 15 de junho de 2023 (14:12). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 16 mai 2023, 14:13:34 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: ricarlos.silva@simepar.br para assinar como administrador, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via Sms; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo RICARLOS BATISTA DA SILVA, CPF 928.170.259-20 e Telefone celular *****5576, com hash prefixo 75c941(...).
- 16 mai 2023, 14:13:34 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: *****9871 para assinar como representante legal, via WhatsApp, com os pontos de autenticação: Token via WhatsApp; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Cesar Augustus Assis Beneti e CPF 084.110.958-35.
- 16 mai 2023, 14:15:24 RICARLOS BATISTA DA SILVA assinou como administrador. Pontos de autenticação: Token via SMS *****5576, com hash prefixo 75c941(...). CPF informado: 928.170.259-20. IP: 200.19.65.34. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -25.4509056 e longitude -49.2371968. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.497.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

-
- 16 mai 2023, 14:32:38 Cesar Augustus Assis Beneti assinou como representante legal. Pontos de autenticação: Token via WhatsApp *****9871, com hash prefixo 9e3d3d(...). CPF informado: 084.110.958-35. IP: 200.19.65.34. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -25.45223055135175 e longitude -49.23717137137385. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.497.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 16 mai 2023, 14:32:39 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 694b7e45-a872-4452-9c96-bdee7ebc757a.
-

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 694b7e45-a872-4452-9c96-bdee7ebc757a, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.

INDICAÇÃO DE RECURSOS

BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	2022	2021
	31/12/2022	31/12/2021
ATIVO		
SIMEPAR	74.937.638,73D	74.709.361,95D
GERAL	74.937.638,73D	74.709.361,95D
ATIVO CIRCULANTE	63.290.790,07D	58.474.819,55D
DISPONIBILIDADES	62.095.937,39D	53.749.897,98D
CAIXA	6,04D	1.110,64D
BANCOS	4.594,03D	12,08D
APLICACOES FINANCEIRAS	62.091.337,32D	53.748.775,26D
CLIENTES	994.383,13D	2.353.683,75D
CLIENTES	832.854,36D	1.191.655,70D
CLIENTES	161.528,77D	1.162.028,05D
OUTROS VALORES A RECEBER	200.469,55D	2.371.237,82D
CONSORCIADOS	0,00	2.204.160,00D
ADIANTAMENTOS	103.323,85D	93.222,84D
DESPESAS DE EXERCICIOS SEGUINTE	97.145,70D	73.854,98D
ATIVO NAO CIRCULANTE	11.646.848,66D	16.234.542,40D
REALIZAVEL A LONGO PRAZO	1.391.039,39D	5.254.716,28D
VALORES A RECEBER	0,00	0,00
CONSORCIADOS	0,00	0,00
CAUCOES	1.391.039,39D	1.222.432,23D
IMPOSTOS E CONTR. A RECUPERAR	0,00	4.032.284,05D
IMOBILIZADO	9.756.390,47D	10.463.236,30D
BENS EM USO	28.156.251,51D	26.751.657,55D
DEPRECIACAO ACUMULADA	18.399.861,04C	16.288.421,25C
INTANGIVEL	499.418,80D	516.589,82D
SOFTWARES EM USO	1.128.650,41D	1.017.549,68D
AMORTIZACAO ACUMULADA	629.231,61C	500.959,86C
TOTAL ATIVO	74.937.638,73D	74.709.361,95D
PASSIVO		
SIMEPAR	74.937.638,73C	74.709.361,95C
GERAL	74.937.638,73C	74.709.361,95C
PASSIVO CIRCULANTE	3.616.604,15C	11.161.235,99C
VALORES A PAGAR C/PRAZO	3.616.604,15C	11.161.235,99C
FORNECEDORES	3.624,04C	305.171,86C
OBRIGACOES SOC. E TRABALHISTAS	342.008,98C	250.383,95C
OBRIGACOES TRIBUTARIAS	344.856,97C	4.335.200,01C
OUTRAS OBRIGACOES	12.349,87C	11.897,73C
OBRIGACOES SOC. ESTIMADAS	1.220.652,83C	1.020.200,63C
OBRIGACOES C/ TERCEIROS	1.693.111,46C	5.238.381,81C
PASSIVO NAO CIRCULANTE	0,00	4.033.814,94C
OBRIGACOES FISCAIS	0,00	4.033.814,94C
CONTINGENCIAS TRIBUTARIAS	0,00	4.033.814,94C
PATRIMONIO SOCIAL	71.321.034,58C	59.514.311,02C
FUNDOS E RESERVAS	63.548.125,96C	49.843.062,70C
RESERVAS	17.876.678,83C	15.676.678,83C
FUNDOS	19.300.741,49C	15.593.085,80C
REVERSAO DE RESERVAS	6.530.252,01C	2.496.437,07C
REVERSAO DE FUNDOS	19.840.453,63C	16.076.861,00C
SUPERAVIT/DEFICIT	7.772.908,62C	9.671.248,32C
SUPERAVIT	7.772.908,62C	9.671.248,32C
TOTAL PASSIVO E PATRIMONIO SOCIAL	74.937.638,73C	74.709.361,95C

CURITIBA, 20 de Março de 2023

EDUARDO ALVIM LEITE
DIRETOR PRESIDENTE
CPF: 285.389.436-34

JOAQUIM DO AMORIM FILHO
Reg. no CRC - PR sob o No. BA012689/O-0
CPF: 243.907.397-00

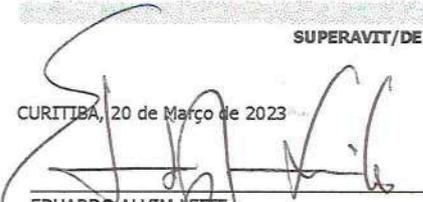
DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022

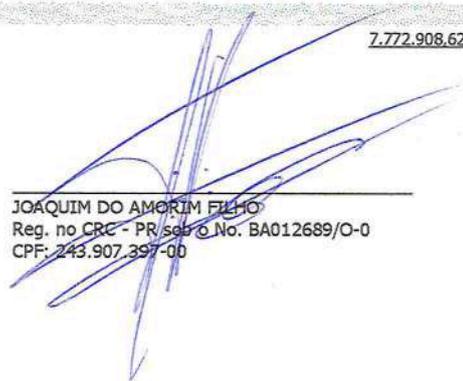
Código	Classificação	Descrição	2022	2021
		RECEITAS OPERACIONAL BRUTA	29.301.110,70	28.515.442,44
		RECEITAS A RATEAR	7.014.666,06	7.001.339,17
		RECEITAS - OPERACAO	6.248.323,48	6.423.141,51
329	3.1.32.01	RECEITAS - OPERACAO	6.248.323,48	0,00
		RECEITAS - INFRAESTRUTURA	2.229.432,85	2.306.220,79
365	3.1.42.05	RECEITAS - INFRAESTRUTURA	2.229.432,85	0,00
		RECEITAS - TI	651.770,04	713.558,38
396	3.1.62.02	RECEITAS - TECNOLOGIA DA INFORMACAO	651.770,04	0,00
		RECEITAS - INOVACAO	9.346.999,39	8.582.155,82
409	3.1.92.12	RECEITAS - INOVACAO	9.346.999,39	0,00
		RECEITAS DE GRATUIDADE	3.809.918,88	3.489.026,77
		DEDUCOES DA RECEITA	(1.110.251,96)	(1.169.087,14)
		RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA	28.190.858,74	27.346.355,30
		CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS	(17.419.743,25)	(15.981.687,66)
		CUSTOS - DIRETORIA	(48.456,85)	(8.741,81)
521	4.0.2	DIRETORIA	(48.456,85)	0,00
		CUSTOS - OPERACAO	(4.749.600,46)	(4.003.470,35)
573	4.0.3	OPERACAO	(4.749.600,46)	0,00
		CUSTOS - INFRAESTRUTURA	(3.255.424,49)	(2.953.169,94)
670	4.0.4	INFRAESTRUTURA	(3.255.424,49)	0,00
		CUSTOS - TI	(2.428.048,25)	(2.437.027,39)
773	4.0.6	TECNOLOGIA DA INFORMACAO	(2.428.048,25)	0,00
		CUSTOS - ADMINISTRACAO	(2.140.792,53)	(1.959.149,38)
841	4.0.7	ADMINISTRACAO	(2.140.792,53)	0,00
		CUSTOS - INOVACAO	(4.797.420,67)	(4.620.128,79)
928	4.1.0	INOVACAO	(4.797.420,67)	0,00
		RESULTADO OPERACIONAL BRUTO	10.771.115,49	11.364.667,64
		DESPESAS OPERACIONAIS	(9.930.376,56)	(7.619.249,82)
		DESPESAS GERAIS	(5.140.489,53)	(4.130.223,05)
433	4.0.11.01	DESPESAS GERAIS	(5.140.489,53)	0,00
		DESPESAS DE GRATUIDADE	(3.809.918,88)	(3.489.026,77)
		DESPESAS TRIBUTARIAS	(979.968,15)	0,00
517	4.0.11.040.1	DESPESAS COM TRIBUTOS	(979.968,15)	0,00
		RECEITAS NÃO OPERACIONAIS	137.608,21	3.776.603,98
		OUTRAS RECEITAS	137.608,21	13.011,34
		RESULTADO ANTES DAS OPERACOES FNANCEIRAS	978.347,14	7.522.021,80
		RECEITAS FINANCEIRAS	6.794.561,48	2.149.226,52

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO EM 31/12/2022

Código	Classificação	Descrição	2022	2021
		SUPERAVIT/DEFICIT DO EXERCÍCIO	7.772.908,62	9.671.248,32
		SUPERAVIT/DEFICIT DO EXERCÍCIO	7.772.908,62	9.671.248,32

CURITIBA, 20 de Março de 2023


EDUARDO ALVIM LEITE
DIRETOR PRESIDENTE
CPF: 285.389.436-34


JOAQUIM DO AMORIM FILHO
Reg. no CRC - PR/sob No. BA012689/O-0
CPF: 243.907.397-00

NOMEAÇÃO DA COMISSÃO
DE CONTRATAÇÃO

RESULTADO DA LICITAÇÃO 305/2022

A Comissão de Licitação, torna público o que segue:

Preço máximo: **R\$ 541.945,96.**

Propostas de Preços e Classificação:

EMPRESA	PREÇO (R\$)
1ª Construtora Mogno Ltda.	450.953,23

Habilitação:A empresa Construtora **Mogno** Ltda., foi habilitada, visto o atendimento aos critérios estabelecidos no Edital de licitação, e a declara vencedora, conforme dispõe o subitem 15.13 do Edital, pelo preço que ofertou.O inteiro teor da Ata de Julgamento está disponível na internet, no site da Sanepar. (<http://licitacoes.sanepar.com.br>).

Cláudio Bueno Fischer
Presidente da Comissão de Licitação

103978/2022

RESULTADO DA LICITAÇÃO N.º 331/2022

Objeto: Lote 01: Execução de obra para implantação de Sistema de Abastecimento de Água na comunidade rural Santa Maria do Rio do Peixe, no município de Congonhinhas, compreendendo a operacionalização de poço tubular profundo, instalações hidráulicas, elétricas e de automação, com fornecimento de materiais, conforme detalhado nos anexos do edital (Relicitação). **Lote 02:** Execução de obra para implantação de Sistema de Abastecimento de Água na comunidade rural São Bento / Guaporé, no município de Leopólis, compreendendo a operacionalização de poço tubular profundo, instalações hidráulicas, elétricas e de automação, com fornecimento de materiais, conforme detalhado nos anexos do edital (Relicitação). **Licitação Deserta.** Preço Máximo: Lote 01 - R\$ 125.288,30 e Lote 02 - R\$ 129.319,46.

Lucas Paulino da Silva
Presidente da Comissão de Licitação

103939/2022

A empresa abaixo torna público que recebeu do IAT a Licença Ambiental Simplificada nº 008039 para o empreendimento abaixo: EMPRESA: Companhia de Saneamento de Esgoto Sanitário - SANEPAR. ATIVIDADE: Implantação do SES (ETE Modular, Rede Coletora, Interceptor e Emissário). ENDEREÇO: ETE: Parte do Lote nº 570 - Gleba São Jorge. MUNICÍPIO: SÃO JORGE DO PATROCÍNIO - PR. VALIDADE: 20/09/2028.

104038/2022

AVISO DE LICITAÇÃO Nº 337/2022

Objeto: Execução de obra de fornecimento e instalação de subestação de energia na captação do rio Bolívar para melhorias no Sistema de Abastecimento de Água - SAA do município de Cianorte, com fornecimento de materiais, conforme detalhado nos anexos do edital. **Recursos:** Próprios. **Abertura da Licitação:** 15h do dia 20/10/2022. **Informações complementares:** Podem ser obtidas na Sanepar à Rua Engenheiros Rebouças, 1376 - Curitiba/PR, Fone (41)3330-3204, ou pelo site <http://licitacao.sanepar.com.br/>.

Priscila Marchini Brunetta
Diretora Administrativa

104242/2022

**AVISO DE PRORROGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1456/2022**

Objeto: AQUIS OLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO. **Esclarecimentos:** Prorrogado para até as 17:00 horas do quinto dia útil anterior à data limite fixada para a entrega de propostas. **Limite de Acolhimento de Propostas:** Prorrogado para até as 08:00 horas do dia 29/09/2022. **Data da Disputa de Preços:** Prorrogada para as 09:00 horas do dia 29/09/2022. Motivo: Conforme "Comunicado 01".

Curitiba, 23 de setembro de 2022.

Priscila Marchini Brunetta
Diretora Administrativa

104250/2022

Serviço Social Autônomo**E-Paraná Comunicação**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA COMUNICAÇÃO SOCIAL
SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO E-PARANÁ COMUNICAÇÃO
NOTIFICAÇÃO AO FORNECEDOR

A COMISSÃO PERMANENTE PROCESSANTE, designada pela Portaria nº 009/2022 EPR de 05 de agosto de 2022, publicada no Diário Oficial, Edição nº 11.235, página 27, em 09 de agosto de 2022, NOTIFICA a empresa indiciada RAZOR DO BRASIL LTDA, inscrita no CNPJ. 19.847.182/0001-69, com endereço à Rua Paissandu, nº 2912, Passo Fundo - RS, CEP 81910-120, Fone (54) 3046-6350, por meio do seu representante Sr. GREGORY PARISOTTO REICHERT, inscrito no CPF: 039.565.620-62, RG: 117.755.247-9 SJS/II RS, do Processo Administrativo Disciplinar 01/2022 EPR, registrado no protocolo de nº 19.340.124-4, no dia 05/08/2022, tendo o PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS, a contar da data da publicação no DIOE, PARA QUE, EM QUERENDO, POSSA CONFECCIONAR PROVAS DOCUMENTAIS que atestem as informações apresentadas em RECURSO ADMINISTRATIVO apresentado pela indiciada.

COMISSÃO ESPECIAL PROCESSANTE

103982/2022

PARANACIDADE**SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANACIDADE**

ESPÉCIE: 4º Termo Aditivo ao Contrato Nº 013/2018

PARTES: PARANACIDADE e a CLARO S/A.

OBJETO: o valor mensal passa a ser fixo no total de R\$ 3.450,00, perfazendo o montante anual de R\$ 41.400,00. O valor global passa a ser de R\$ 328.385,16. Prorroga os prazos de execução até 25/09/2023 e de vigência até 25/10/2023.

DATA DE ASSINATURA: 23/09/2022

104141/2022

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANACIDADE

PROT. Nº: 19.445.323-0

ESPÉCIE: Termo de Rescisão ao Contrato Nº 006/2022.

PARTES: PARANACIDADE e a empresa SYSTEM MANAGER TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA LTDA.

OBJETO: rescisão Amigável do contrato de nº 06/2022, em razão da inviabilidade técnica para execução do objeto, conforme considerações constantes no Memorando 29/2022, emitido pelo Gestor do contrato. As partes dão por terminado o contrato, nada mais tendo a reclamar a qualquer título e em qualquer época relativamente às obrigações assumidas no ajuste ora rescindido.

DATA DE ASSINATURA: 22/09/2022

104139/2022

SIMEPAR**NOMEAÇÃO DA COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Em atendimento ao Art. 3º do Decreto Estadual nº 10086 de 17/01/2022, o Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná - SIMEPAR, sediado à Av. Cel. Francisco H. Dos Santos, 210 - Bairro Jardim das Américas - Curitiba-PR, inscrito no CNPJ 19.899.556/001-90; inscrição estadual isento, vem através desta DESIGNAR os empregados a seguir para compor a Comissão de Contratação: Sr. Ricarlos Batista da Silva (Agente de Contratação e Pregoeiro), Equipe de Apoio: Zenóbio José Gavliak, Itamar Adilson Moreira, Luiz Fernando G. Grodzki, Osmar Stringari e Flávio A. C. Deppe. Curitiba-PR, 21 de setembro de 2022. Eduardo Alvim Leite - Diretor Presidente.

103967/2022

RESOLUÇÃO 001/2022-SIMEPAR

O DIRETOR PRESIDENTE DO SISTEMA DE TECNOLOGIA E MONITORAMENTO AMBIENTAL DO PARANÁ-SIMEPAR, Sr. Eduardo Alvim Leite, no uso das atribuições que lhe são conferidas, RESOLVE, no âmbito de suas aquisições e contratações, passa a utilizar o disposto no Decreto Estadual nº 10086 de 17/01/2022, que regulamenta a Lei Federal nº 14.133 de 2021 que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, Distrito Federal e dos Municípios", a aquisição e incorporação de bens ao patrimônio público estadual, os procedimentos para intervenção estatal na propriedade privada e dá outras providências.

103968/2022



DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA
CONTRATADA



LIBERTY TEST
EQUIPMENT

[\(https://libertytest.com/\)](https://libertytest.com/)



[LAR](#) > [SOBRE NÓS](#)

VISÃO GERAL DA EMPRESA

A Liberty Test Equipment é uma fonte de qualidade para compra, aluguel e leasing de equipamentos eletrônicos de teste novos e reconicionados. Nossa garantia de 100% de satisfação do cliente e nosso compromisso com a seleção de produtos, preços competitivos e atendimento ao cliente dedicado distinguem nosso negócio de outros.

Com milhares de produtos disponíveis, a Liberty Test Equipment oferece equipamentos de teste para uma variedade de aplicações. Nós carregamos osciloscópios, analisadores de espectro e rede, geradores de sinal, medidores de potência, fontes de alimentação, racks de equipamentos e equipamentos de teste sem fio e óptico. A Liberty Test Equipment foi fundada em 2002 e está localizada em Roseville, Califórnia.

TECNOLOGIAS PRINCIPAIS

A Liberty Test Equipment oferece equipamentos de teste de uso geral para uma variedade de aplicações, incluindo pesquisa e desenvolvimento, telecomunicações, dispositivos médicos, dispositivos militares e semicondutores. A ampla seleção de produtos da Liberty Test Equipment nos permite ajudar os clientes a encontrar as ferramentas de que precisam para uma variedade de projetos. Entre outros, nossa seleção de equipamentos de teste inclui as seguintes categorias de produtos:

- Osciloscópios
- Analisadores de espectro
- Analisadores de rede
- Analisadores Lógicos
- Geradores de Sinal
- Geradores de funções
- Geradores de Forma de Onda
- Multímetros
- E muitos mais

CARTÃO DE LINHA

- [Cartão de Linha](http://libertytest.com/Linecard.pdf) (<http://libertytest.com/Linecard.pdf>)

INSCREVA-SE NO BOLETIM INFORMATIVO

Insira o seu endereço de email

SE INSCREVER

PRECISO DE AJUDA?

877-821-4811

1640 Lead Hill Blvd., Suite 120, Roseville, CA 95661

Grátis: 877-821-4811

Fax: 916-782-0891

sales@libertytest.com



[\(https://www.facebook.com/libertytestequipment/\)](https://www.facebook.com/libertytestequipment/) [\(https://twitter.com/libertytest/\)](https://twitter.com/libertytest/) [EMPRESA](https://www.linkedin.com/company/liberty-test-empresa-test-)
test-

- > [Sobre \(https://libertytest.com/about-us/\)](https://libertytest.com/about-us/)
- > [laboratório \(https://libertytest.com/lab/\)](https://libertytest.com/lab/)

LOJA

- > [Minha conta \(https://libertytest.com/customer/account/login/\)](https://libertytest.com/customer/account/login/)
 - > [Ver carrinho \(https://libertytest.com/checkout/cart/\)](https://libertytest.com/checkout/cart/)
 - > [Contate-nos \(https://libertytest.com/contact/\)](https://libertytest.com/contact/)
- > [Solicitar cotação \(https://libertytest.com/quickquote/\)](https://libertytest.com/quickquote/)

RECURSOS

- > [perguntas frequentes \(https://libertytest.com/faqs/\)](https://libertytest.com/faqs/)
- > [Programas de locação \(https://libertytest.com/rental-programs/\)](https://libertytest.com/rental-programs/)
- > [Venda seu equipamento \(https://libertytest.com/sell-your-equipment/\)](https://libertytest.com/sell-your-equipment/)
- > [Negócios internacionais \(https://libertytest.com/international-business/\)](https://libertytest.com/international-business/)
- > [Autorização de Devolução \(https://libertytest.com/return-authorization/\)](https://libertytest.com/return-authorization/)
 - > [GSA \(https://libertytest.com/gsa/\)](https://libertytest.com/gsa/)

Copyright © 2020 Liberty Test Equipment. Todos os direitos reservados.

[política de Privacidade \(https://libertytest.com/privacy-policy/\)](https://libertytest.com/privacy-policy/) |
[Termos e Condições \(https://libertytest.com/terms-and-conditions/\)](https://libertytest.com/terms-and-conditions/) |
[Mapa do site \(https://libertytest.com/sitemap/\)](https://libertytest.com/sitemap/)



(<http://libertytest.com/pub/media/pdf/ISO Lib 2022.pdf>)



(<http://libertytest.com/pub/media/pdf/ISO17025.pdf>)



LIBERTY TEST EQUIPMENT

1640 Lead Hill Blvd., Suite 120
Roseville, CA 95661
www.libertytest.com | (877) 417-7413

Your Trusted Source for
Purchase, Rent and Lease of
Test and Measurement Equipment

Partial Manufacturer List



Arbitrary Waveform Generators
 Audio Analyzers
 Bit Error Rate Testers
 Calibration Kits
 CDMA/TDMA/Analog Radio Testers
 Cellular Base Station Testers
 Cellular Radio Test Sets
 Cellular Radio Testers
 Communication Service Monitors
 Communication Signal Analyzers
 Component Testers
 Curve Tracers
 Data Acquisition Systems
 Dataloggers
 Digital Multimeters
 Disk Drive Analyzers
 Distortion Analyzers
 EMC Measurement

Frequency Counters
 Function Generators
 Impedance Analyzers
 LAN/WAN Analyzers
 Logic Analyzers
 Low-Resistance Meas. Instruments
 Microwave Link Analyzers
 Mobile Radio Test Sets
 Multifunction Calibrators
 Multimeters
 Network Analyzers
 Noise Figure Meters
 Noise Sources
 Optical Power Meters
 Optical Spectrum Analyzers
 Optical Time Domain Reflectometers
 Oscilloscopes
 Phase Noise Test Systems

PIM Testers
 Power Supplies
 Pulse Generators
 Radio Communication Analyzers
 RF Amplifiers
 RF Power Meters
 RF Power Sensors
 Safety Testers
 Semiconductor Analyzers
 Signal Generators
 SONET Testers
 Spectrum Analyzers
 Signal Analyzers
 TV/CATV Testers
 Voltage/Current Sources
 And Many More....



Flexible Equipment Acquisition Solutions

- Purchase New Equipment
- Purchase Refurbished Equipment
- Rentals:
 - Month-to-Month Rental Program
 - Minimum Rental Period Program
 - Rent-to-Own Program
- Lease:
 - Custom Lease Programs
 - Minimal Cost Up Front
 - Low Monthly Payments
- Sell Your Equipment
- Trade-In Programs
- Repair / Calibration

Authorized Distributor For

SPANAWAVE

KIKUSUI

SIGLENT
Rosenberger

COM-POWER
CORPORATION

KH KROHN-HITE
CORPORATION

TABOR ELECTRONICS

GW INSTEK

Wayne Kerr
Electronics

Topward



LIBERTY TEST
EQUIPMENT

Call Us For A Quote Today!
877-417-7413

sales@libertytest.com
www.libertytest.com

Connect With Us



About Us

Liberty Test Equipment is an innovative solutions provider, specializing in the rentals, sales and leasing of electronic test and measurement equipment for business, government and education markets.

We take pride in offering competitive pricing, dedicated customer support, technical services and creative financial services to meet our customers' needs.

We are here to help our customers with off-the-shelf availability for New and Refurbished equipment.

Thank you for your time. Please let us know if we can help you with any test equipment needs!

PEDIDO DE COMPRA

Curitiba-PR., May 16-2023

Supplier: **LIBERTY TEST EQUIPMENT**
 Address: 1640 Lead Hill Blvd, Suite 120 Roseville, CA 95661
 Fone/Fax: (877) 417-7413
 Att.: Charles Movish

019/2023

PURCHASE ORDER

We authorize you to supply the following material:

Item	Qty	Un	Description of products	Unit Price	Total Price
			REF: Quote Number 58962		
1	1	Ea	Power Sensor Gigatronics 80351A - Spanawave-Formerly Gigatronics 80351A High Power (5 Watt) Peak Power Sensor, 45 MHz to 18 Ghz, -10 to +40 dBm, N(m)	U\$ 5,630.00	U\$ 5,630.00
			TOTAL USD		U\$ 5,630.00

Terms and Conditions

Payment:	In advance by bank transfer to account
Delivery time:	After Payment
Billing Address :	Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná - SIMEPAR R. Cel Francisco H. dos Santos, 210 Bairro: Jardim das Américas Curitiba – Paraná – Brazil CEP.: 81.531-980 CNPJ: 19.899.556/0001-90
Company Info:	Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná - SIMEPAR CNPJ. 19.899.556/0001-90 R. Cel Francisco H. dos Santos, 210 Bairro: Jardim das Américas Curitiba – Paraná – Brazil CEP.: 81.531-900 – Caixa Postal: 19.100 Centro Politécnico da UFPR
Delivery term:	Immediate (In Stock)
Carrier:	UPS - Client Code: 25686F

Assigned by Ricarlos Silva
Administrative Analyst

Pedido_Compra0192023Ingles_Liberty.pdf

Documento número #d0ecf921-85f7-49b7-b445-a0b0a606c95d

Hash do documento original (SHA256): 605cf92520eb5152355cea4f98c90bd690165e54bd207121362e963bd79e1e48

Assinaturas

 **RICARLOS BATISTA DA SILVA**

CPF: 928.170.259-20

Assinou como administrador em 16 mai 2023 às 15:09:09

Log

- 16 mai 2023, 15:08:37 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número d0ecf921-85f7-49b7-b445-a0b0a606c95d. Data limite para assinatura do documento: 15 de junho de 2023 (15:08). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 16 mai 2023, 15:08:38 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: ricarlos.silva@simepar.br para assinar como administrador, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via Sms; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo RICARLOS BATISTA DA SILVA, CPF 928.170.259-20 e Telefone celular *****5576, com hash prefixo 75c941(...).
- 16 mai 2023, 15:09:09 RICARLOS BATISTA DA SILVA assinou como administrador. Pontos de autenticação: Token via SMS *****5576, com hash prefixo 75c941(...). CPF informado: 928.170.259-20. IP: 200.19.65.34. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -25.4509056 e longitude -49.2371968. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.497.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 16 mai 2023, 15:09:10 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número d0ecf921-85f7-49b7-b445-a0b0a606c95d.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº d0ecf921-85f7-49b7-b445-a0b0a606c95d, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.