



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ**  
**SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E**  
**CONTRATOS**



EMITIDO EM 24/10/2024 16:14

## RELATÓRIO DOS MATERIAIS A SEREM LICITADOS

**Licitação:** 23854.008843/2024-94 - PR 8/2024 - UFJ

**Gestora:** 1500 - UFJ

**Assunto:** APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO - ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA TRIFÁSICO

**Tipo:** MATERIAIS

**Status:** SETOR DE COMPRAS - EM ANÁLISE - SETOR COMPRAS

### LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Requis.
------	---------------------------	-------	----------------

#### NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO

<b>1</b>	<p><b>5204000000195 ANALISADOR DE QUALIDADE DE ENERGIA TRIFÁSICO</b>            GARANTIA ANALISADOR: 2 ANOS (BATERIA NÃO INCLUÍDA)            ACESSÓRIOS: 1 ANO (INCLUINDO BATERIA)            CICLO DE CALIBRAÇÃO 2 ANOS            DIMENSÕES [C X L X A(P)] 28,0 CM X 19,0 CM X 6,2 CM (11,0 POL. X 7,5 POL. X 2,4 POL.)            PESO 2,1 KG (4,6 LB)            PROTEÇÃO ANTIRROUBO RANHURA DE SUPORTE PARA CADEADO KENSINGTON            ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS            INTERVALO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO -10 °C A 50 °C            INTERVALO DE TEMPERATURAS DE ARMAZENAMENTO -20 °C A 60 °C            HUMIDADE DE FUNCIONAMENTO IEC 60721-3-3: 3K5, MODIFICADA:            -10 °C A 30 °C: ≤ 95%, SEM CONDENSAÇÃO NEM GELO            35 °C: 70%            40 °C: 55%            50 °C: 35%            CLASSIFICAÇÃO IP IEC 60529: IP50            VIBRAÇÃO IEC 60721-3-3/3M2            FONTE DE ALIMENTAÇÃO            INTERVALO DE TENSÃO 100 V – 600 V -15%/+10% (85 V... 660 V)            CONSUMO DE ENERGIA MÁX. 40 VA            FREQUÊNCIA DA REDE 50/60 HZ (42,5 HZ... 69 HZ)            UPS BATERIA DE IÕES DE LÍTIO BP1770 COM INTERVALO DE TEMPERATURAS ALARGADO, SUBSTITUÍVE L PELO CLIENTE            AUTONOMIA COM BATERIA: 1,5 HORAS            SEGURANÇA            GERAL IEC 61010-1: GRAU DE POLUIÇÃO 2            FONTE DE ALIMENTAÇÃO CATEGORIA DE SOBRETENSÃO IV 600 V            COM ADAPTADOR DE REDE MA-C8: CATEGORIA DE SOBRETENSÃO II 300 V            MEDIÇÃO IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V            ALTITUDES DE 2000 M A 4000 M            REDUÇÃO DE POTÊNCIA PARA:            FONTE DE ALIMENTAÇÃO: CATEGORIA IV 300 V            COM ADAPTADOR MA-C8: CATEGORIA II 150 V            MEDIÇÃO: CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT II 1000 V            ENTRADAS DE TENSÃO            NÚMERO DE ENTRADAS 4 ENTRADAS, TRIFÁSICAS E NEUTRAS COM REFERENCIAÇÃO PE (5 CONETORES)            CATEGORIA DE MEDIÇÃO 1000 V CAT III/600 V CAT IV            TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 1000 V RMS/1000 V DC (1700 VPK)            INTERVALO DE TENSÃO NOMINAL ESTRELA E MONOFÁSICA: VARIÁVEL (50 V – 1000 V)            DELTA: VARIÁVEL (100 V – 1000 V)            CONFORMIDADE COM A NORMA IEC 61000-4-30, CLASSE A, PARA AS TENSÕES NOMINAIS (VDIN) DE 100 V – 690 V            IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 10 MΩ ENTRE P-P E P-N, 5 MΩ ENTRE P-PE E N-PE            LARGURA DE BANDA DC ATÉ 30 KHZ PARA MEDIÇÕES DE QUALIDADE DA POTÊNCIA, EXCLUINDO TRAN SÍTÓRIOS            RESOLUÇÃO AMOSTRAGEM SÍNCRONA DE 24 BITS</p>	UNIDADE	1
----------	---	---------	---

FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM 80 KS/S A 50/60 HZ  
 ESCALAS 1:1, VARIÁVEL PARA UTILIZAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL TRANSITÓRIOS DE TENSÃO  
 AMPLITUDE DE MEDIÇÃO  $\pm 8$  KV  
 TAXA DE AMOSTRAGEM 1775: 1 MS/S  
 1777: 1 MS/S, 20 MS/S  
 LARGURA DE BANDA DC PARA 1 MHZ  
 DISPARO NÍVEL DE DISPARO REGULÁVEL. DISPAROS EM COMPONENTES DE ALTA FREQUÊNCIA > 1,5 K HZ  
 RESOLUÇÃO AMOSTRAGEM SÍNCRONA DE 14 BITS  
 ENTRADAS DE CORRENTE  
 NÚMERO DE ENTRADAS 4 ENTRADAS, TRIFÁSICAS E NEUTRAS, INTERVALO SELECIONADO AUTOMATICAMENTE PARA O SENSOR ACOPLADO  
 INTERVALO  
 AC  
 1 A A 1500 A COM I17XX-FLEX1500 12  
 1 A A 1500 A COM I17XX-FLEX1500 24  
 3 A A 3000 A COM I17XX-FLEX3000 24  
 6 A A 6000 A COM I17XX-FLEX6000 36  
 40 MA A 40 A COM PINÇA I40S-EL  
 4 A A 400 A COM PINÇA I400S-EL  
 DC 20 A A 2000 A COM PINÇA 80I-2010-EL  
 LARGURA DE BANDA DC PARA 30 KHZ  
 RESOLUÇÃO AMOSTRAGEM SÍNCRONA DE 24 BITS  
 FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM 80 KS/S A 50/60 HZ  
 ESCALAS 1:1, VARIÁVEL  
 TENSÃO DE ENTRADA  
 PINÇAS: 50 MV/500 MV RMS; CF 2,8  
 BOBINA DE ROGOWSKI: 15 MV/150 MV RMS A 50 HZ, 18 MV/180 MV RMS A 60 HZ; CF 4  
 TUDO NO INTERVALO NOMINAL DAS SONDAS  
 IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 11 K $\Omega$   
 ENTRADAS AUX  
 LIGAÇÃO COM FIOS COM ADAPTADOR 17XX-AUX  
 NÚMERO DE ENTRADAS 2  
 INTERVALO DE ENTRADA CONTÍNUA: 0 V DC A  $\pm 10$  V DC  
 0 V A 1000 V DC  
 IMPEDÂNCIA DE ENTRADA CONTÍNUA: 2,92 M $\Omega$   
 FATOR DE ESCALA FORMATO: MX + B (AUMENTO E COMPENSAÇÃO) CONFIGURÁVEL PELO UTILIZADOR  
 UNIDADES APRESENTADAS CONFIGURÁVEL PELO UTILIZADOR (ATÉ 8 CARACTERES; POR EXEMPLO, °C, P SI OU M/S)  
 TENSÃO E CORRENTE DE AQUISIÇÃO DE DADOS  
 FREQUÊNCIA DE ENTRADA DA REDE DC, 50/60 HZ  $\pm 15\%$  (42,5 HZ... 57,5 HZ, 51 HZ... 69 HZ)  
 TOPOLOGIAS 1- $\phi$ , 1- $\phi$  TI, FASE DIVIDIDA, 3- $\phi$  DELTA, 3- $\phi$  TI EM ESTRELA, 3- $\phi$  ARON/BLONDEL (DELTA DE 2 ELEMENTOS),  
 3- $\phi$  DELTA ABERTO, 3- $\phi$  DELTA DE PERNA ALTA  
 ARMAZENAMENTO DE DADOS FLUKE 1773/1775: 8 GB INTERNOS (EXPANSÍVEL COM CARTÃO MICROSD)  
 FLUKE 1777: CARTÃO MICROSD DE 32 GB (INSTALADO)  
 TAMANHO DA MEMÓRIA NORMALMENTE, 10 SESSÕES DE REGISTO DE 8 SEMANAS COM INTERVALOS DE 1 MINUTO E 100 EVENTOS.  
 O NÚMERO DE SESSÕES DE REGISTO E PERÍODOS DE REGISTO POSSÍVEIS DEPENDE DOS REQUISITOS DO UTILIZADOR.  
 EXATIDÃO EM TEMPO REAL  
 INTERNA: 3 PPM (0,26 S POR DIA, 8 S POR MÊS)  
 NTP (TEMPO DE INTERNET): DEPENDE DO DA LATÊNCIA DA INTERNET, NORMALMENTE < 0,1 S ABSOLUTOS  
 PARA UTC  
 GPS: < 1 MS ABSOLUTO PARA UTC  
 INTERVALO DE TENDÊNCIAS  
 PARÂMETRO MEDIDO CONSULTE O MANUAL DO OPERADOR  
 INTERVALO DE TENDÊNCIAS SELECIONÁVEL PELO UTILIZADOR: 1 SEG., 3 SEG., 5 SEG., 10 SEG., 30 SEG., 1 MIN., 5 MIN., 10 MIN., 15 MIN., 30 MIN.  
 INTERVALO MÉDIO DE DETERMINAÇÃO DE VALORES MÍN./MÁX.  
 TENSÃO/CORRENTE: RMS DE 1/2 CICLO (20 MS A 50 HZ, 16,7 MS A 60 HZ)  
 AUX, POTÊNCIA: 200 MS  
 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL A THD PARA TENSÃO E CORRENTE É CALCULADA COM BASE EM 50 HARMÔNICOS  
 MEDIÇÕES DE QUALIDADE DA POTÊNCIA  
 PARÂMETRO MEDIDO CONSULTE O MANUAL DO OPERADOR  
 HARMÔNICOS  
 H0... H50  
 % FUND E RMS PARA TENSÃO, CORRENTE E POTÊNCIA  
 ÂNGULOS DE FASE PARA TENSÃO E CORRENTE ATÉ H11  
 INTER-HARMÔNICOS IH0... IH50  
 % FUND E RMS PARA TENSÃO E CORRENTE  
 SUPRA-HARMÔNICOS  
 2-9 KHZ COM COMPARTIMENTOS DE 200 HZ  
 9-30 KHZ COM COMPARTIMENTOS DE 2 KHZ  
 RMS PARA TENSÃO E CORRENTE

MÉTODO DE MEDIÇÃO DE HARMÔNICOS  
COMPARTIMENTOS DE HARMÔNICOS AGRUPADOS, SUBAGRUPADOS E ISOLADOS, DE ACORDO COM A NORMA  
IEC 61000-4-7.  
MÉTODO SELECIONADO AUTOMATICAMENTE COM BASE NA NORMA CONFIGURADA, OU CONFIGURÁVEL PELO  
UTILIZADOR, RELATIVA À QUALIDADE DA POTÊNCIA  
DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL CALCULADA EM ATÉ 50 HARMÔNICOS (DEPENDENTE DA NORMA SELECIONADA PARA A QUALIDADE DA POTÊNCIA)  
SINALIZAÇÃO DE REDE 2 FREQUÊNCIAS NO INTERVALO DE 110 HZ A 3000 HZ  
EVENTOS  
TENSÃO DESCIDA, SUBIDA, INTERRUPTÃO, ALTERAÇÃO RÁPIDA DA TENSÃO,  
SINALIZAÇÃO DE REDE, DESVIO DA FORMA DE ONDA, TRANSITÓRIOS  
CORRENTE CORRENTE DE ARRANQUE  
REGISTOS POR DISPARO  
RMS DE MEIO CICLO DE TENSÃO E CORRENTE DURANTE 10 S.  
FORMA DE ONDA DE TENSÃO E CORRENTE DURANTE 10/12 CICLOS  
SINALIZAÇÃO DE REDE: RMS DE 200 MS DE TENSÃO DE SINALIZAÇÃO DE REDE ATÉ 120 S.  
TRANSITÓRIOS: FORMA DE ONDA DA TENSÃO  
(FLUKE 1777: 1 MS/S OU 20 MS/S, 500 000 PONTOS, FLUKE 1775: 1 MS/S, 25 000 PONTOS)  
CONFORMIDADE COM AS NORMAS  
ALIMENTAÇÃO IEEE 1459  
HARMÔNICOS IEC 61000-4-7: CLASSE 1  
IEEE 519 (HARMÔNICOS DE PERÍODO CURTO E DE PERÍODO MUITO CURTO)  
OSCILAÇÃO IEC 61000-4-15, CLASSE F1  
QUALIDADE DE POTÊNCIA IEC 61000-4-30, CLASSE A, IEC 62586 PQI-A-PI  
CONFORMIDADE COM QUALIDADE DE POTÊNCIA EN 50160 + GOST + NEQUAL + NETCODE + FOL

**Quant. Int.**

156678 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

1