

N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 1

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800380 ESPECIE: EMPENHO DE DESPESA
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CNPJ : 10742006/0003-50 FONE: (63) 3236-4000
ENDERECO : AE 310 SUL AVENIDA NS 10 ESQUINA COM AVENIDA LO 05
MUNICIPIO : 9733 - PALMAS UF: TO CEP: 77021-090

CREDOR : 08095573/0001-58 - MECATEC COMERCIAL EIRELI
ENDERECO : ORLANDO GHILARDI 93 VILA FINZETO
MUNICIPIO : 6789 - OSASCO UF: SP CEP: 06298-170

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA ATENDER DEMANDAS DO CAMPUS PALMAS, DO IF
TO. PROCESSO: 23236.019275/2019-77. PROC ORIGEM: 2019PR00024

CLASS : 1 26101 12363208015R40001 149332 8142261010 449052 150812 LPP02P0125N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236019275201977
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 1.380,00

UM MIL, TREZENTOS E OITENTA REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 04 -APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTA

SEQ.: 1 QUANTIDADE: 12 VALOR UNITARIO: 115,00
VALOR DO SEQ. : 1.380,00

12,00000 Unidade

PROTOBOARD, MATERIAL CORPO POLÍMERO ABS, MATERIAL CONTATO LIGA PRATA E NÍQUEL,
NÚMERO FUROS 2.420, DIMENSÕES 0,30 A 0,80 MM

MARCA: ZTEC ITEM DO PROCESSO: 00213 ITEM DE MATERIAL: 000323224

T O T A L : 1.380,00

WENDELL EDUARDO M. COSTA
ORDENADOR

CARLOS MASUEC DE S. CHAVES
GESTOR FINANCEIRO

N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 1

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800381 ESPECIE: EMPENHO DE DESPESA
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CNPJ : 10742006/0003-50 FONE: (63) 3236-4000
ENDERECO : AE 310 SUL AVENIDA NS 10 ESQUINA COM AVENIDA LO 05
MUNICIPIO : 9733 - PALMAS UF: TO CEP: 77021-090

CREDOR : 30856536/0001-74 - LUIZA EDUARDA SOUSA PEREIRA 13749903611
ENDERECO : MONTE AZUL 87 ANDAR SAO JOSE
MUNICIPIO : 5133 - SABARA UF: MG CEP: 34580-020

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA ATENDER DEMANDAS DO CAMPUS PALMAS, DO IF
TO. PROCESSO: 23236.019275/2019-77. PROC ORIGEM: 2019PR00024

CLASS : 1 26101 12363208015R40001 149332 8142261010 449052 150812 LPP02P0125N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236019275201977
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 2.129,00

DOIS MIL, CENTO E VINTE E NOVE REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO



N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 2

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800381 PROCESSO: 23236019275201977
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 30856536/0001-74 - LUIZA EDUARDA SOUSA PEREIRA 13749903611
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 04 -APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTA

SEQ.: 1	QUANTIDADE:	10	VALOR UNITARIO:	212,90
			VALOR DO SEQ. :	2.129,00

10,00000 Unidade

TACÔMETRO

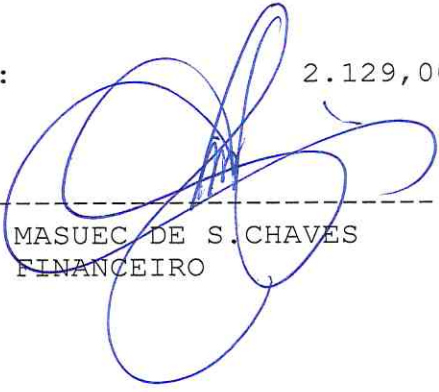
Tacômetro digital óptico laser medidor de rotação Rpm, Display LCD: 5 dígitos, Limites de medição (Range): de 2,5 à 99999 RPM (de dois e meio a noventa e nove mil novecentos e noventa e nove rotações por minuto), Resolução: 0.1 RPM, Precisão: ~0,05 + 1 dígito, Tempo de amostragem: 0,8 segundos, Distância para realizar a medição: 50 a 500 mm, Memória de armazenamento: Último valor, valor Máximo ou valor mínimo de RPM, Alimentação: Bateria 9V

MARCA: tacometro ITEM DO PROCESSO: 00239 ITEM DE MATERIAL: 000026263

T O T A L : 2.129,00



WENDELL EDUARDO M. COSTA
ORDENADOR



CARLOS MASUEC DE S. CHAVES
GESTOR FINANCEIRO

N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 1

EMISSAO : 18Nov19 NUMERO: 2019NE800364 ESPECIE: EMPENHO DE DESPESA
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CNPJ : 10742006/0003-50 FONE: (63) 3236-4000
ENDERECO : AE 310 SUL AVENIDA NS 10 ESQUINA COM AVENIDA LO 05
MUNICIPIO : 9733 - PALMAS UF: TO CEP: 77021-090

CREDOR : 01436189/0001-22 - CAIO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
ENDERECO : ENEIDA 676 NOVO GLORIA
MUNICIPIO : 4123 - BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30881-520

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISICAO DE EQUIPAMENTO RELÉ URP 6000, PARA INSTALACAO EM GRUPO GERADOR DIESEL PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO. PROC ORIGEM: 2019PR00024

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 449052 150812 L20RLP6052N

TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO

AMPARO: LEI10520

INCISO:

PROCESSO: 23236019275201977

UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /

ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL

REFERENCIA: ART01 LEI10520/02

NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 13.000,00

TREZE MIL REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO



N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 2

EMISSAO : 18Nov19 NUMERO: 2019NE800364 PROCESSO: 23236019275201977
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 01436189/0001-22 - CAIO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 39 -EQUIP. E UTENSILIOS HIDRAULICO

SEQ.: 1	QUANTIDADE:	1	VALOR UNITARIO:	13.000,00
			VALOR DO SEQ. :	13.000,00

1,00000 Unidade

PEÇA/ACESSÓRIO RELÉ

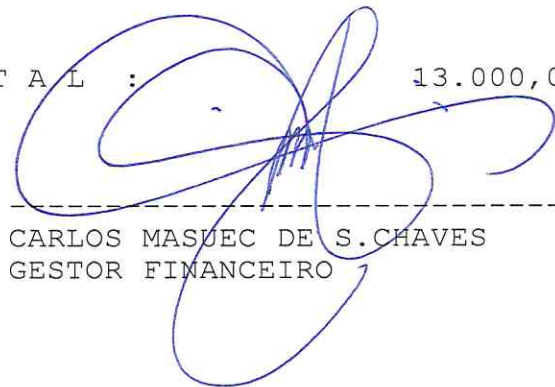
Relé URP 6000 - Especificações técnicas: Equipamento deverá possuir, no mínimo as seguintes funções: 50/51 e 50/51N, (32/62) controle de potência reversa com temporização, (67) função de sobrecorrente direcional, (25) relé de verificação se sincronismo, (27/62) verificação de subtensão com temporização, (47) verificação de inversão de sequência de tensões de fase, (78) relé de medição de ângulo de fase entre 2 fontes diferentes, e função de verificação de tempo de rampa (troca de fonte) regulada em 15 segundos. Marca/Fabricante: Pextron

MARCA: Pextron ITEM DO PROCESSO: 00242 ITEM DE MATERIAL: 000058505

T O T A L : 13.000,00



WENDELL EDUARDO M. COSTA
ORDENADOR



CARLOS MASUEC DE S. CHAVES
GESTOR FINANCEIRO

N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 1

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800377 ESPECIE: EMPENHO DE DESPESA
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CNPJ : 10742006/0003-50 FONE: (63) 3236-4000
ENDERECO : AE 310 SUL AVENIDA NS 10 ESQUINA COM AVENIDA LO 05
MUNICIPIO : 9733 - PALMAS UF: TO CEP: 77021-090

CREDOR : 10376569/0001-00 - N.H.NETO COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO
ENDERECO : AFONSO CELSO 1629 ANDAR 8 SALA 82 VILA MARIANA
MUNICIPIO : 7107 - SAO PAULO UF: SP CEP: 04119-062

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA ATENDER DEMANDAS DO CAMPUS PALMAS, DO IF
TO. PROCESSO: 23236.019275/2019-77. PROC ORIGEM: 2019PR00024

CLASS : 1 26101 12363208015R40001 149332 8142261010 449052 150812 LPP02P0125N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236019275201977
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 10.858,00

DEZ MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 04 -APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTA

SEQ.: 1 QUANTIDADE: 6 VALOR UNITARIO: 948,00
VALOR DO SEQ. : 5.688,00

6,00000 Unidade

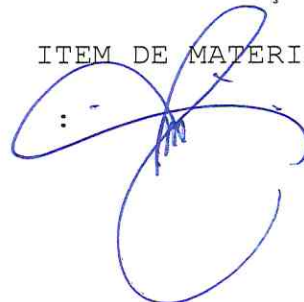
PEÇA/COMPONENTE FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA

Fonte de Alimentação - Características: Dupla Tensão/Corrente Variável 0~32V/0
~5A Saída Fixa 5V/3A Proteção de Sobrecarga, Proteção de Inversão de Polaridad
e, Operação Tracking Série/Paralelo Display 3 Dígitos Quádruplo Precisão Básic
a do Display 1 Regulação de Carga em Tensão ±(0,01 +3mV) Regulação de Linha e
m Tensão ±(0,01 +3mV) Regulação de Carga em Corrente ±(0,2 +3mA) Regulação de
Linha em Corrente ±(0,1 +5mA) Ripple & Ruído (Tensão/Corrente) 1mV/3mA RMS Pre
cisão de Saída Fixa ±3 Erro de Tracking Máximo 300mV - Alimentação 110/220V.

Marca de referência MINIPA

MARCA: Politerm / POL-16E ITEM DO PROCESSO: 00002 ITEM DE MATERIAL: 00015064

SUBTOTAL : 5.688,00



N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 2

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800377 PROCESSO: 23236019275201977
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 10376569/0001-00 - N.H.NETO COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 2	QUANTIDADE:	7	VALOR UNITARIO:	560,00
			VALOR DO SEQ. :	3.920,00

7,00000 Unidade

MULTÍMETRO

Multímetro Digital de Bancada com True RMS - Especificações técnicas, Display: 4 1/2 Dígitos, 20000 contagens, com iluminação, Taxa de Amostragem: 3 vezes/s, Indicação de Polaridade: Automática, Indicação de Sobrefaixa: 1 é mostrado, True RMS AC / AC+DC, Data Hold, Mudança de Faixa: Manual, Alimentação: 110 / 220 V AC (50Hz/60Hz), Garantia: 1 ano

MARCA: Politerm / POL-79 ITEM DO PROCESSO: 00207 ITEM DE MATERIAL: 000067601

SEQ.: 3	QUANTIDADE:	1	VALOR UNITARIO:	1.250,00
			VALOR DO SEQ. :	1.250,00

1,00000 Unidade

ANEMÔMETRO

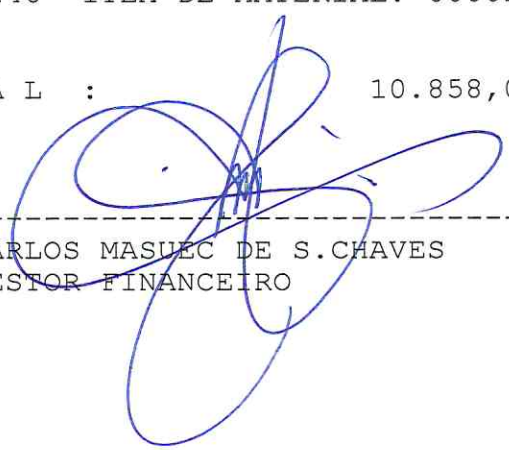
Anemômetro de fio quente - Especificações técnicas: Faixas de medição: 0 a 50° C 0.1 a 35.0 m/s 0.3 a 122.5 km/h, Resolução: 0.1°C 0.01 m/s 0.1 km/h, Exatidão: $\pm 1.0^{\circ}\text{C} \pm (7 + 0.70 \text{ m/s}) \pm (7 + 2.5 \text{ km/h})$, Observação: deve acompanhar certificado de calibração

MARCA: Politerm / AM-4204 ITEM DO PROCESSO: 00240 ITEM DE MATERIAL: 00002580

T O T A L : 10.858,00



WENDELL EDUARDO M. COSTA
ORDENADOR



CARLOS MASUEC DE S.CHAVES
GESTOR FINANCEIRO

N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 1

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800378 ESPECIE: EMPENHO DE DESPESA
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CNPJ : 10742006/0003-50 FONE: (63) 3236-4000
ENDERECO : AE 310 SUL AVENIDA NS 10 ESQUINA COM AVENIDA LO 05
MUNICIPIO : 9733 - PALMAS UF: TO CEP: 77021-090

CREDOR : 12134879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA
ENDERECO : SOUSA FILHO 667 VILA SANTA DELFINA
MUNICIPIO : 7107 - SAO PAULO UF: SP CEP: 02911-060

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA ATENDER DEMANDAS DO CAMPUS PALMAS, DO IF
TO. PROCESSO: 23236.019275/2019-77. PROC ORIGEM: 2019PR00024

CLASS : 1 26101 12363208015R40001 149332 8142261010 449052 150812 LPP02P0125N

TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO

AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236019275201977

UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /

ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL

REFERENCIA: ART01 LEI10520/02

NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 503,40

QUINHENTOS E TRES REAIS E QUARENTA CENTAVOS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 2

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800378 PROCESSO: 23236019275201977
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 12134879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 04 -APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTA

SEQ.: 1	QUANTIDADE:	10	VALOR UNITARIO:	50,34
			VALOR DO SEQ. :	503,40

10,00000 Unidade

PECA MECANICA APARELHO DETECTOR METAL - MANUAL

Detector de tensão 90V a 1000V AC. Indicação de tensão luminosa e sonora (LED e Buzina), Alimentação: 2 pilhas 1,5V tipo AAA, Dimensões: 160(A) x 20(L) x 20(P) mm, Tensão de Operação: 90V a 1000V AC, Frequência de Operação: 48Hz a 62 Hz, Indicador de tensão: Garantia: 3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da nota fiscal de venda contra defeitos de fabricação. Deverá estar de acordo com a categoria IV 1000V de instalação conforme a norma IEC61010

MARCA: INSTRUTHERM ITEM DO PROCESSO: 00204 ITEM DE MATERIAL: 000097756

T O T A L : 503,40



WENDELL EDUARDO M. COSTA
ORDENADOR



CARLOS MASUEC DE S. CHAVES
GESTOR FINANCEIRO

N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 1

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800379 ESPECIE: EMPENHO DE DESPESA
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CNPJ : 10742006/0003-50 FONE: (63) 3236-4000
ENDERECO : AE 310 SUL AVENIDA NS 10 ESQUINA COM AVENIDA LO 05
MUNICIPIO : 9733 - PALMAS UF: TO CEP: 77021-090

CREDOR : 26489691/0001-22 - OHMTECH COMERCIO VAREJISTA DE MAQUINAS E EQ
ENDERECO : JOSE VERSOLATO 111 CONJ 1101 CENTRO
MUNICIPIO : 7075 - SAO BERNARDO DO CAMPO UF: SP CEP: 09750-730
TAXA CAMBIO:
OBSERVACAO / FINALIDADE
AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA ATENDER DEMANDAS DO CAMPUS PALMAS, DO IF
TO. PROCESSO: 23236.019275/2019-77. PROC ORIGEM: 2019PR00024

CLASS : 1 26101 12363208015R40001 149332 8142261010 449052 150812 LPP02P0125N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236019275201977
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 27.100,00

VINTE E SETE MIL E CEM REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

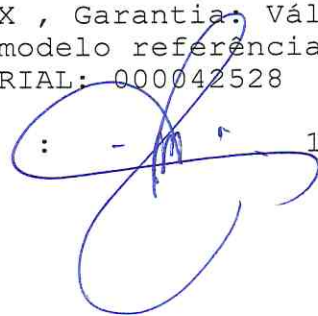
ND: 449052 SUBITEM: 04 -APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTA
SEQ.: 1 QUANTIDADE: 7 VALOR UNITARIO: 1.800,00
VALOR DO SEQ. : 12.600,00

7,00000 Unidade

OSCILOSCÓPIO

Osciloscópio Digital. Display LCD colorido, Largura de Banda: 100MH, Contra
ste Ajustável, Canais de entrada: 2, Taxa de Amostragem em Tempo Real: 1GS/s
, Taxa de Amostragem Equivalente: 50G/s, Configurações automáticas de status
e forma de onda, Gravação de formas de onda, configurações e restauração, Fu
nção de janela de expansão para analisar detalhes da forma de onda e sobrepor
precisamente, Interface USB Client e Host, FFT integrado, Alimentação: 100 -
240V AC RMS, 45 - 400HZ, CAT II, Proteção IP: IP 2X , Garantia: Válida por 12
(doze) meses a partir da data de aquisição. Marca/modelo referência: MINIPA
MARCA: Rigol ITEM DO PROCESSO: 00205 ITEM DE MATERIAL: 000042528

SUBTOTAL : - 12.600,00



N O T A D E E M P E N H O

PAGINA: 2

EMISSAO : 26Nov19 NUMERO: 2019NE800379 PROCESSO: 23236019275201977
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 26489691/0001-22 - OHMTECH COMERCIO VAREJISTA DE MAQUINAS E EQ
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 2	QUANTIDADE:	10	VALOR UNITARIO:	1.450,00
			VALOR DO SEQ. :	14.500,00

10,00000 Unidade

GERADOR

Gerador de Função Arbitrária - Características adicionais: Canais de Saída: 1
, Taxa de amostragem: 125MSa/s, Comprimento de Forma de Onda Arbitrária: 16kp
ts, Resolução de Frequência: 1µHz, Resolução Vertical: 14 bits, Máxima Frequê
ncia de Saída: 5MHz, 5 Formas de Onda Padrão: Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso
e Ruído, Formas de Onda: Senoidal, Quadrada, Rampa, Pulso, Ruído Gaussiano,
Modulação: AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, Varredura, Burst, Tecnologia DDS
: fornece precisão, estabilidade e saída de sinal de baixa distorção, Interfac
e Padrão: USB Host e Device, Proteção IP: IP2X, Alimentação: 100 ~ 240VAC RMS
/ 45 ~ 66Hz, CAT II 100~ 127VAC RMS / 45 ~ 440Hz, CAT II, Interface USB para
comunicação com o PC,. Garantia: Válida por 12 (doze) meses a partir da data d
e aquisição. Marca de referência MINIPA

MARCA: Rigol ITEM DO PROCESSO: 00206 ITEM DE MATERIAL: 000015199

T O T A L : 27.100,00

WENDELL EDUARDO M. COSTA
ORDENADOR

CARLOS MASUEC DE S.CHAVES
GESTOR FINANCEIRO