

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

PAGINA: 1

EMISSAO : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800307 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 : 06036939/0004-35 - WAZ HARDWARE IMPORT E COMERCIO DE SUPRIMENTO
ENDERECO : DARLY SANTOS 2025 ARMZ: 01C; NOSSA SENHORA DA PE
MUNICIPIO : 5703 - VILA VELHA UF: ES CEP: 29110-340

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISICAO DE ACESSÓRIO/SUPRIMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO, PARA ATENDER A
S NECESSIDADES DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO. PROCESSO: 23236.027397/2018-56. PRO
C ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 339030 150812 L20RLP9930N

TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO

AMPARO: LEI10520

INCISO:

PROCESSO: 23236027397201856

UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /

ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL

REFERENCIA: ART01

LEI10520/02

NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 9.780,00

NOVE MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 17 -MATERIAL DE TIC

SEQ.: 1 QUANTIDADE:

10 VALOR UNITARIO:

150,00

VALOR DO SEQ. :

1.500,00

10,00000 UNIDADE

PEÇA/COMPONENTE FONTE ALIMENTACAO ININTERRUPTA

Fonte para Computador 240W - Tipo 01 - Seguranca Normas: IEC60950, IEC61000 e

170 INMETRO, - Certificacao 80Plus Gold, - Dimensoes: 175mm (c) x 85mm (l)

x 66mm (a), - Conectores: - 01 Conector de Alimentacao Principal (24/20P),

- 01 Conector ATX12V (4P), - Conectores para perifericos: (SATA, HDD, DVD

RW), - Especificacoes Eletricas: Voltagem 90~264 Volts, Corrente 4,4 Am

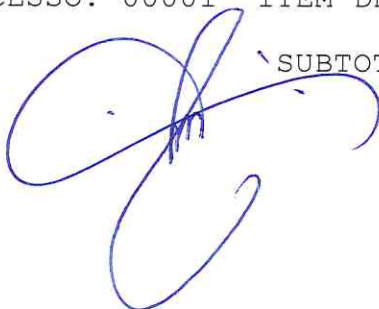
peres, Frequencia de entrada 47~63Hz, Potencia 240 Watts. - Garantia mí

nima de 90 dias, - Referencia: DATEN Modelo: DTD240GBR

MARCA: DATEN ITEM DO PROCESSO: 00001 ITEM DE MATERIAL: 000150648

SUBTOTAL :

1.500,00



SERVICO PUBLICO FEDERAL
SIAFI - SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACAO FINANCEIRA DO GOVERNO FEDERAL

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

PAGINA: 2

EMISSAO : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800307 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 06036939/0004-35 - WAZ HARDWARE IMPORT E COMERCIO DE SUPRIMENTO
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 2 QUANTIDADE: 15 VALOR UNITARIO: 380,00
VALOR DO SEQ. : 5.700,00

15,00000 UNIDADE

PEÇA/COMPONENTE FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA

Fonte para Computador 240W - Tipo 02: - Entrada: 100-240V ~ 4A 50~60Hz, - Saída: 240W, - Compatível com o Modelo: HP Compaq 6005 Pro, - Garantia mínima de 90 dias, - Referência: PS-4241-9HA/240W PART. NUMBER: 503376-001.

MARCA: HP Compaq 6005 Pro ITEM DO PROCESSO: 00002 ITEM DE MATERIAL: 00015064

SEQ.: 3 QUANTIDADE: 15 VALOR UNITARIO: 172,00
VALOR DO SEQ. : 2.580,00

15,00000 UNIDADE

PEÇA/COMPONENTE FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA

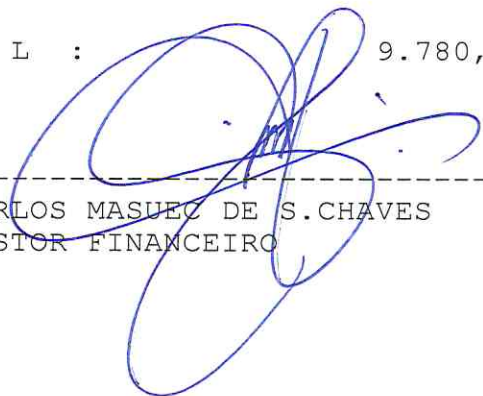
Fonte para Computador 300W: - Tensão: 100 - 240V~, - Corrente: 5A, - Potência Máxima: 300W, -Frequência: 50-60Hz, - Compatível com o Modelo: INFOWAY IT AUTEC SM 3322, - Garantia mínima de 90 dias, -Referência: SS-300TFX/300W PART. NUMBER: 0112840381666.

MARCA: INFOWAY ITAUTEC SM ITEM DO PROCESSO: 00003 ITEM DE MATERIAL: 00015064

T O T A L : 9.780,00



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 : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800308 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 : 31979529/0001-22 - SOS INFORMATICA LTDA
ENDERECO : MINISTRO IVAN LINS 460 SALA 106 BARRA DA TIJUCA
MUNICIPIO : 6001 - RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 22620-110

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIO/SUPRIMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, PARA ATENDER A
S NECESSIDADES DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO. PROCESSO: 23236.027397/2018-56. PRO
C ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 81000000000 339030 150812 L20RLP9930N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236027397201856
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 13.986,00

TREZE MIL, NOVECIENTOS E OITENTA E SEIS REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 17 -MATERIAL DE TIC

SEQ.: 1 QUANTIDADE: 30 VALOR UNITARIO: 111,00
VALOR DO SEQ. : 3.330,00

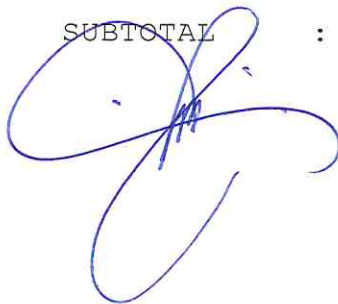
30,00000 UNIDADE

MEMÓRIA RAM

Memória RAM DDR-3 PC3-10600: - SDRAM DDR3 sem buffer e não ECC, - Capacidade
: 4GB, - Clock: 1333Mhz, - Compatível com PC HP Compaq 6005 PRO

MARCA: GOLDEN MEMORY ITEM DO PROCESSO: 00004 ITEM DE MATERIAL: 000011274

SUBTOTAL : 3.330,00



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

PAGINA: 2

EMISSAO : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800308 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 31979529/0001-22 - SOS INFORMATICA LTDA
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 2	QUANTIDADE:	30	VALOR UNITARIO:	111,00
			VALOR DO SEQ. :	3.330,00

30,00000 UNIDADE

MEMÓRIA RAM

Memória RAM DDR-3 PC3-12800U - Tipo 1: - SDRAM DDR3 não ECC, - Capacidade: 4 GB, - Clock: 1600Mhz, - Tipo: UDIMM DDR3, - Compatível com PC ITAUTEC ST 42 65

MARCA: GOLDEN MEMORY ITEM DO PROCESSO: 00005 ITEM DE MATERIAL: 000011274

SEQ.: 3	QUANTIDADE:	10	VALOR UNITARIO:	474,00
			VALOR DO SEQ. :	4.740,00

10,00000 UNIDADE

MEMÓRIA RAM

Memória RAM DDR-3 PC3-12800U - Tipo 2: - SDRAM DDR3 com ECC, - Capacidade: 1 6GB, - Clock: 1333Mhz, - Tipo: DIMM DDR3, - Compatível com Servidor Cisco U CSC-C240-M3S

MARCA: CISCO ITEM DO PROCESSO: 00006 ITEM DE MATERIAL: 000011274

SEQ.: 4	QUANTIDADE:	6	VALOR UNITARIO:	431,00
			VALOR DO SEQ. :	2.586,00

6,00000 UNIDADE

MEMÓRIA RAM

Memória RAM DDR4 PC4-19200: - SDRAM DDR4 ECC, - Capacidade: 8GB, - Clock: 2 400Mhz, - Tipo: RDIMM 288-PIN, - Voltage: 1.2V - Compatível com Servidor Po werEdge T430 - Referência: DELL PART NUMBER: SNP888JGC/8G

MARCA: DELL ITEM DO PROCESSO: 00007 ITEM DE MATERIAL: 000011274

T O T A L : 13.986,00

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 : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800309 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 : 19606934/0001-08 - J & M INFORMATICA LTDA
ENDERECO : 104 SUL RUA SE 01 CONJ. 08 SALA 02-A SETOR SUDESTE
MUNICIPIO : 9733 - PALMAS UF: TO CEP: 77020-014

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIO/SUPRIMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, PARA ATENDER A
S NECESSIDADES DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO. PROCESSO: 23236.027397/2018-56. PRO
C ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 339030 150812 L20RLP9930N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236027397201856
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 10.679,90
DEZ MIL, SEISCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 17 -MATERIAL DE TIC
SEQ.: 1 QUANTIDADE: 100 VALOR UNITARIO: 29,80
VALOR DO SEQ. : 2.980,00

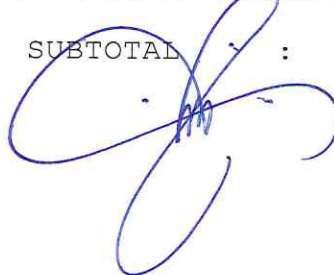
100,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

Mouse Laser 1,8 MT: - Resolução: 1000dpi, - Tipo: Com fio, - Comprimento mí
nimo do cabo: 1,8 metros, - Conector: USB, - Cor predominante: Preta, - Scr
oll vertical, - Número Mínimo de botões: 02, - Garantia mínima 12 meses, -
Referência: LOGITECH PART NUMBER: 910-003241

MARCA: LOGITECH ITEM DO PROCESSO: 00008 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SUBTOTAL : 2.980,00



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

PAGINA: 2

EMISSAO : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800309 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 19606934/0001-08 - J & M INFORMATICA LTDA
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 2 QUANTIDADE: 100 VALOR UNITARIO: 69,16
VALOR DO SEQ. : 6.916,00

100,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

Teclado USB 1,8 MT: - Conexão USB, - Comprimento mínimo do cabo: 1,8 metros,
- 107 teclas layout padrão ABNT-2, - Apoios ajustáveis, - Cor predominante
: Preto, - Compatível com Windows e Linux, - Declaração de Qualidade ISO 900
1, - Garantia mínima 12 meses, - Referência: HP K1500 PART NUMBER: T3U92AA
MARCA: HP ITEM DO PROCESSO: 00009 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SEQ.: 3 QUANTIDADE: 5 VALOR UNITARIO: 17,18
VALOR DO SEQ. : 85,90

5,00000 UNIDADE

ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO PASTA, APLICAÇÃO PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS
ADICIONAIS CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.°C/TEMPERATURA 0-20 0, FORMATO
SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL PRATA
MARCA: AKASA ITEM DO PROCESSO: 00010 ITEM DE MATERIAL: 000320490

ND: 339030 SUBITEM: 26 -MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

SEQ.: 4 QUANTIDADE: 100 VALOR UNITARIO: 1,00
VALOR DO SEQ. : 100,00

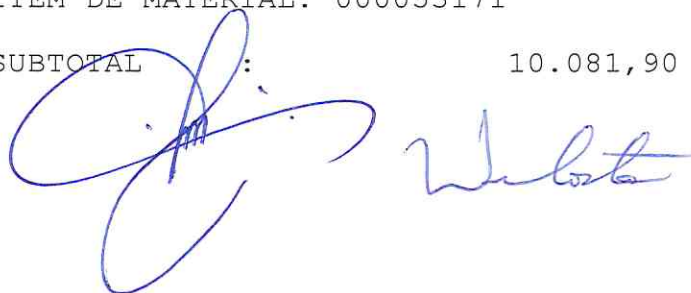
100,00000 UNIDADE

BATERIA NÃO RECARREGÁVEL

Bateria Alcalina CR2032: - Placa Mãe (CMOS) - Voltagem: 3V, - Modelo: CR203
2

MARCA: PKCELL ITEM DO PROCESSO: 00011 ITEM DE MATERIAL: 000053171

SUBTOTAL : 10.081,90



EMISSAO : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800309 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 19606934/0001-08 - J & M INFORMATICA LTDA
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 17 -MATERIAL DE TIC

SEQ.: 5	QUANTIDADE:	10	VALOR UNITARIO:	29,90
			VALOR DO SEQ. :	299,00

10,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

Placa de Rede 10/100/1000 PCI - Tipo 1: - Deve obrigatoriamente possuir dimensões para gabinete de perfil baixo (low profile), - Incluir Kit para gabinete s de perfil baixo. (slim). - Interface PCI, - Deve acompanhar software de instalação, - 1000 Base-T de alto desempenho Compatível também com redes 10/100 Base-T, - Suporte automático para redes 10/100/1000 Base-T, - Compatível com padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, - Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex (IEEE 802.3x), - Suporte para IEEE 802.1Q VLAN, - Compatível com padrões de cabeamento CAT-5/6 UTP, - Auto detecção e correção de cabo crossover, - Compatível com Win 10/8/7/XP/2000 MacOS Linux

MARCA: MAXPRINT ITEM DO PROCESSO: 00012 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SEQ.: 6	QUANTIDADE:	10	VALOR UNITARIO:	29,90
			VALOR DO SEQ. :	299,00

10,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

Placa de Rede 10/100/1000 PCI-E x1 - Tipo 2: - Deve obrigatoriamente possuir dimensões para gabinete de perfil baixo (low profile), - Deve Incluir Kit para gabinetes de perfil baixo. (slim), - Possuir Interface Pci-express X1, - Deve acompanhar software de instalação, - 1000 Base-T de alto desempenho Compatível também com redes 10/100 Base-T, - Suporte automático para redes 10/100/1000 Base-T, - Compatível com a especificação PCI Express revisão 1.1, - Conexão Slot PCI Express X1 com taxa de transferência de até 2.5 Gbps Full Duplex, - Compatível com padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, - Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex (IEEE 802.3x), - Suporte para IEEE 802.1Q VLAN, -Compatível com padrões de cabeamento CAT-5/6 UTP, - Auto detecção e correção de cabo crossover, - Compatível com Win 10/8/7/XP/2000 MacOS Linux

MARCA: GLOBAL ITEM DO PROCESSO: 00013 ITEM DE MATERIAL: 000011428

T O T A L : 10.679,90

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 : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800310 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 : 13026145/0001-03 - TUCANA ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
ENDERECO : NICOLAU ZARVOS 167 PARQUE JABAQUARA
MUNICIPIO : 7107 - SAO PAULO UF: SP CEP: 04356-080

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIO/SUPRIMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, PARA ATENDER A
S NECESSIDADES DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO. PROCESSO: 23236.027397/2018-56. PRO
C ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 339030 150812 L20RLP9930N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236027397201856
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 4.185,00

QUATRO MIL, CENTO E OITENTA E CINCO REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 30 -MATERIAL PARA COMUNICACOES

SEQ.: 1	QUANTIDADE:	40	VALOR UNITARIO:	60,00
			VALOR DO SEQ. :	2.400,00

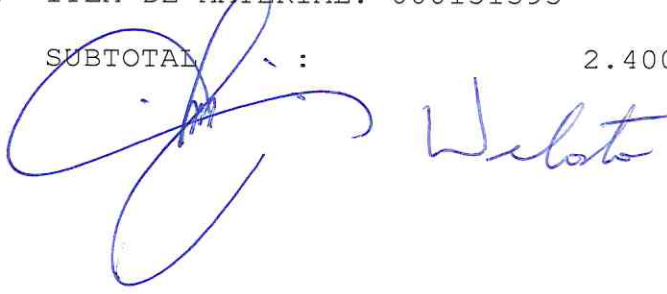
40,00000 UNIDADE

BATERIA - COMPUTADOR

BATERIA NOBREAK 12V 7,2AH - Tipo 1 Configurações Mínimas: - Tipo: VRLA (bate
ria selada de chumbo ácido, livre de manutenção), - Tensão nominal: 12V, - C
apacidade nominal: 7,2Ah, - Compatível com Nobreak SMS MANAGER NET4 + (uSM140
0Bi) 05, - Garantia de 12 meses

MARCA: PLANET ITEM DO PROCESSO: 00023 ITEM DE MATERIAL: 000131393

SUBTOTAL : 2.400,00



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

PAGINA: 2

EMISSAO : 05Nov19 NUMERO: 2019NE800310 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 13026145/0001-03 - TUCANA ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 2	QUANTIDADE:	10	VALOR UNITARIO:	178,50
			VALOR DO SEQ. :	1.785,00

10,00000 UNIDADE

BATERIA - COMPUTADOR

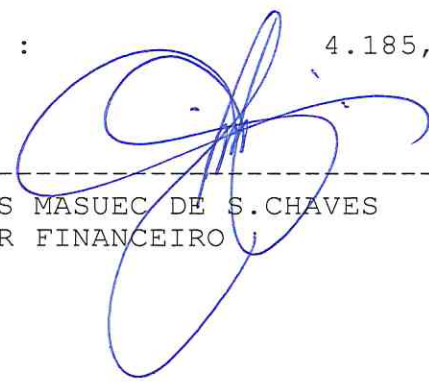
BATERIA NOBREAK 12V 18AH - Tipo 2 Configurações Mínimas: - Tipo: VRLA (bateria selada de chumbo ácido, livre de manutenção), - Tensão nominal: 12V, - Capacidade nominal: 18Ah, 04, - Compatível com Nobreak TS SHARE UPS 3200 05, - Garantia de 12 meses

MARCA: PLANET ITEM DO PROCESSO: 00024 ITEM DE MATERIAL: 000131393

T O T A L : 4.185,00



WENDELL EDUARDO M. COSTA
ORDENADOR



CARLOS MASUEC DE S.CHAVES
GESTOR FINANCEIRO

EMISSAO : 06Nov19 NUMERO: 2019NE800312 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 : 01095742/0001-00 - WINTRONIC COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA.
ENDERECO : TURIASSU 390 CONJ 162 PERDIZES
MUNICIPIO : 7107 - SAO PAULO UF: SP CEP: 05005-000

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIOS/SUPRIMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, PARA ATENDER
AS NECESSIDADES DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO. PROCESSO: 23236.027397/2018-56. PR
OC ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 339030 150812 L20RLP9930N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO

AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236027397201856

UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /

ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL

REFERENCIA: ART01 LEI10520/02

NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 61.018,77

SESSENTA E UM MIL E DEZOITO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 17 -MATERIAL DE TIC

SEQ.: 1 QUANTIDADE:

16 VALOR UNITARIO:

984,12

VALOR DO SEQ. :

15.745,92

16,00000 UNIDADE

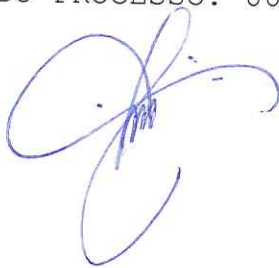
ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

Disco Hot Plug LFF SAS 1 TB: - Capacidade do disco rígido: 1TB, - Velocidade
de rotação: 7.200 rpm, - Formato (Drive): perfil de 3,5 pl, - Interface: SA
S (Serial Attached SCSI) - Data Storage Device Type: SAS (Servidor Attached S
torage), - Tipo de dispositivo: Disco rígido para a unidade do servidora,
- Deve vir acompanhado gaveta original compatível, - Compatível com servidor
HP DL180 G6 (SN: BRC005N0VC) , HP DL 320 G5P (SN: BRC839N0BL, BRC839N0AD, BRC8
39N0B5, BRC839N0BN, BRC839N0B0), - Garantia mínima: 12 meses.

MARCA: SEAGATE ITEM DO PROCESSO: 00016 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SUBTOTAL :

15.745,92



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

PAGINA: 2

EMISSAO : 06Nov19 NUMERO: 2019NE800312 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 01095742/0001-00 - WINTRONIC COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA.
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 2 QUANTIDADE: 4 VALOR UNITARIO: 736,00
VALOR DO SEQ. : 2.944,00

4,00000 UNIDADE

DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL

Disco SFF SAS DP 6G 300GB - Capacidade do disco rígido: 300 GB - Dados Externos
Taxa de transferência: 6.0 GB/seg - Velocidade de rotação: 15.000 rpm -
Formato (Drive): perfil baixo de 2,5 polegadas - Interface: SAS (Serial Attached SCSI)
- Data Storage Device Type: SAS (Servidor Attached Storage) - Hard Drive
Tipo de dispositivo: Disco rígido para a unidade do servidor / storage - Deve vir acompanhado gaveta original compatível, - Compatível com servidor HPProliant ML350G6 (SN:BRG048N0M3 - PID 594869-201) - Garantia mínima: 12 meses.

MARCA: SEAGATE ITEM DO PROCESSO: 00018 ITEM DE MATERIAL: 000150347

SEQ.: 3 QUANTIDADE: 10 VALOR UNITARIO: 783,03
VALOR DO SEQ. : 7.830,30

10,00000 UNIDADE

DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL

Disco Hot plug SATA 6Gb/s 1TB - Capacidade do disco rígido: 1 TB - Velocidade de rotação: 7200 rpm - Transferência de dados: 600 MBps - Deve vir acompanhado gaveta original compatível, - Formato (Drive): 3.5 polegadas - Compatível com servidor Dell PowerEdge T430 - Garantia mínima: 12 meses

MARCA: SEAGATE ITEM DO PROCESSO: 00019 ITEM DE MATERIAL: 000150347

SEQ.: 4 QUANTIDADE: 60 VALOR UNITARIO: 241,70
VALOR DO SEQ. : 14.502,00

60,00000 UNIDADE

DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL

Disco Desktop HD 3.5 1TB SATA III - Capacidade mínima de 1TB, - Interface: SATA III, - Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5, - Velocidade: 7200 RPM, - Cache: 64MB, - Average Latency: 4.16ms, - Ciclos de carga / descarga: 50,000, - Heads/Discos: 2/1, - Bytes por setor: 4096, - Garantia mínima 12 meses, - Referência: SEAGATE PART NUMBER: ST1000DM010

MARCA: SEAGATE ITEM DO PROCESSO: 00020 ITEM DE MATERIAL: 000150347

SUBTOTAL : 41.022,22



SERVICO PUBLICO FEDERAL
SIAFI - SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRACAO FINANCEIRA DO GOVERNO FEDERAL

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

PAGINA: 3

EMISSAO : 06Nov19 NUMERO: 2019NE800312 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 01095742/0001-00 - WINTRONIC COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA.
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 5 QUANTIDADE: 5 VALOR UNITARIO: 378,16
VALOR DO SEQ. : 1.890,80

5,00000 UNIDADE

DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL

HD EXTERNO 2 TB - Conexão USB 3.0, - Alimentação: USB, - Velocidade: 4,8 GB/s, - Garantia mínima 12 meses, - Referência: SEAGATE PART NUMBER: STEA2000400

MARCA: SEAGATE ITEM DO PROCESSO: 00021 ITEM DE MATERIAL: 000150347

SEQ.: 6 QUANTIDADE: 65 VALOR UNITARIO: 278,55
VALOR DO SEQ. : 18.105,75

65,00000 UNIDADE

DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL

Disco Desktop SSD 2.5 240GB SATA III - Capacidade mínima de 240GB, - Formato : 2,5 pol (100,0mm x 69,9mm x 7,0mm), - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s), SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), - Performance de referência mínima: até 550MB/s para leitura e 500MB/s para gravação, - MTBF: 1 milhão de horas, - TBW mínimo: 80TB, - Memória NAND, - Controladora: mínimo de 04 canais, - Adaptador/Suporte HD D/SSD de 2,5 7mm/9mm para 3,5 desktop universal - Garantia mínima de 03 anos, - Referência: KINGSTON PART NUMBER: SUV500/240G.

MARCA: KINGSTON ITEM DO PROCESSO: 00022 ITEM DE MATERIAL: 000150347

T O T A L : 61.018,77



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 : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800397 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 : 13026145/0001-03 - TUCANA ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
ENDERECO : NICOLAU ZARVOS 167 PARQUE JABAQUARA
MUNICIPIO : 7107 - SAO PAULO UF: SP CEP: 04356-080

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISICAO DE MATERIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO PARA ATENDIMENTO DE DEMAND
S DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO, CONFORME JUSTIFICATIVAS E SOLICITAÇÕES CONSTANTE
NO PROCESSO Nº 23236.027397/2018-56. PROC ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 449052 150812 L20RLP6052N
TIPO : ORDINARIO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236027397201856
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 15.445,00

QUINZE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO



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

PAGINA: 2

EMISSAO : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800397 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 13026145/0001-03 - TUCANA ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 30 -MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGE

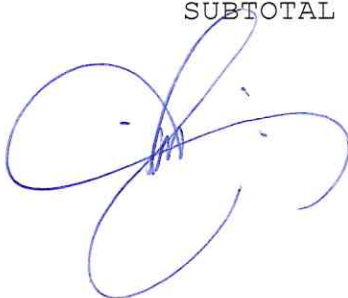
SEQ.: 1	QUANTIDADE:	30	VALOR UNITARIO:	281,50
			VALOR DO SEQ. :	8.445,00

30,00000 UNIDADE

ACUMULADOR TENSÃO

NOBREAK 700VA - Tipo 1 - Potência máxima: 700 VA - Possui: mínimo 5 tomadas padrão NBR 14136, - Recarga automática da bateria, - Bivolt automático: entrada 115/127v~ ou 220v~ e saída 115v~. - Possuir Filtro de linha. - Possuir Estabilizador interno com 4 estágios de regulação, - Forma de onda senoidal por aproximação (retangular pwm), - Função Dc start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica, - Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída, - Recarga automática da bateria em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado, - Inversor sincronizado com a rede, - Circuito desmagnetizador, - Alarme audiovisual para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações, - Porta fusível externo com unidade reserva, - Botão iluminado ou led que indica as condições de funcionamento do nobreak modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, MARCA: TS SHARA ITEM DO PROCESSO: 00025 ITEM DE MATERIAL: 000064645

SUBTOTAL	:	8.445,00
----------	---	----------



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

PAGINA: 3

EMISSAO : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800397 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 13026145/0001-03 - TUCANA ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 30 -MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGE

SEQ.: 2	QUANTIDADE:	20	VALOR UNITARIO:	350,00
			VALOR DO SEQ. :	7.000,00

20,00000 UNIDADE
ACUMULADOR TENSÃO

NOBREAK 1200VA - Tipo 2 - Potência máxima: 1200 VA - Possui: mínimo 6 toma das padrão NBR 14136, - Recarga automática da bateria, - Bivolt automático: entrada 115/127v~ ou 220v~ e saída 115v~. - Possuir Filtro de linha. - Possuir Estabilizador interno com 4 estágios de regulação, - Forma de onda senoidal por aproximação (retangular pwm), - Função DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica, - Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída, - Recarga automática da bateria em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado, - Inversor sincronizado com a rede, - Circuito desmagnetizador, - Alarme audiovisual para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações, - Porta fusível externo com unidade reserva, - Botão iluminado ou led que indica as condições de funcionamento do nobreak modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia
MARCA: RAGTECH ITEM DO PROCESSO: 00026 ITEM DE MATERIAL: 000064645

T O T A L : 15.445,00



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 : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800398 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 : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ENDERECO : AV FREI PAULINO 30
MUNICIPIO : 5401 - UBERABA UF: MG CEP: 38025-180

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO, CONFORME JUSTIFICATIVAS E SOLICITAÇÕES CONSTANTE NO PROCESSO Nº 23236.027397/2018-56. PROC ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 449052 150812 L20RLP6052N
TIPO : ORDINARIO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236027397201856
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 8.854,00
OITO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

NOTA DE EMPENHO

PAGINA: 2

EMISSÃO : 02Dez19 NÚMERO: 2019NE800398 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO

ND: 449052 SUBITEM: 35 -MATERIAL DE TIC (PERMANENTE)

SEQ.: 1 QUANTIDADE: 5 VALOR UNITARIO: 512,00
VALOR DO SEQ. : 2.560,00

5,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

RACK DE PAREDE 8U - Tipo 1 - Rack de parede montado padrão 19 polegadas, -
Dimensões: 400mm (c) x 530mm (l) x 425mm (a), - Deve atender as especifica
ções ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, D/N41494 partes 1e 7, - Grau de proteção
IP20, - Carga: 60 kg, - A estrutura deve ser fabricado em aço com 1,2 m
m, - Possuir estruturas com terminais de aterramento, - Porta frontal re
versível em vidro temperado, com ângulo de abertura de 180° e fechadura tipo c
ilindro, - Laterais em aço co fecho rápido, - Entrada e saída de cabos p
elo teto ou pela base do rack, - Teto com preparação para instalação de ven
tiladores, - Pintura em micro epóxi na cor Preta, - Kit de fixação inclu
so. (porcas gaiolas e parafusos M5), - Embalagem: - Deve ser entregue m
ontado, - Caixa de papelão, - Proteção de Isopor para visor da porta, -
Proteção de papelão superior, - Proteção de papelão inferior,
MARCA: IP METAL ITEM DO PROCESSO: 00038 ITEM DE MATERIAL: 000011428

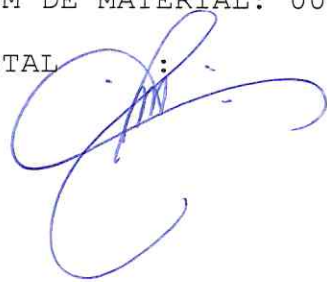
SEQ.: 2 QUANTIDADE: 5 VALOR UNITARIO: 710,00
VALOR DO SEQ. : 3.550,00

5,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

RACK DE PAREDE 12U - Tipo 2 - Rack de parede montado padrão 19 polegadas, -
Dimensões: 570mm (c) x 570mm (l) x 600mm (a), - Deve atender as especificaçõe
s ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, D/N41494 partes 1e 7, - Grau de proteção IP20
, - Carga: 60 kg, - A estrutura deve ser fabricado em aço com 1,2 mm, - Pos
suir estruturas com terminais de aterramento, - Porta frontal reversível em v
idro temperado, com ângulo de abertura de 180° e fechadura tipo cilindro, - L
aterais em aço co fecho rápido, - Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela
base do rack, - Teto com preparação para instalação de ventiladores, - Pintu
ra em micro epóxi na cor Preta, - Kit de fixação incluso. (porcas gaiolas e p
arafusos M5), - Embalagem: - Deve ser entregue montado, - Caixa de papelã
o, - Proteção de Isopor para visor da porta, - Proteção de papelão superio
r, - Proteção de papelão inferior,
MARCA: IP METAL ITEM DO PROCESSO: 00039 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SUBTOTAL : 6.110,00



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

PAGINA: 3

EMISSAO : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800398 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 3	QUANTIDADE:	2	VALOR UNITARIO:	1.372,00
			VALOR DO SEQ. :	2.744,00

2,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

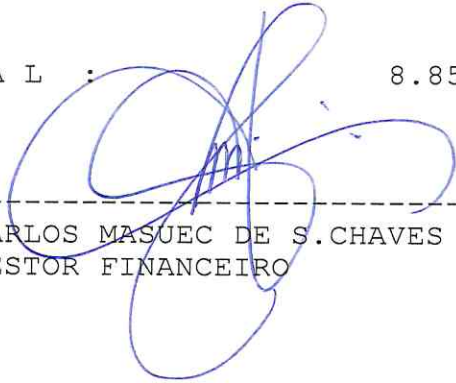
RACK DE PISO 24U - Tipo 3 - Rack de parede montado padrão 19 polegadas, - Dimensões: 570mm (c) x 570mm (l) x 1,25m (a), - Deve atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, D/N41494 partes 1e 7, - Grau de proteção IP20, - Carga: 800 kg, - A estrutura deve ser fabricado em aço com 1,5 mm, - Possuir estruturas com terminais de aterramento, - Porta frontal reversível em vidro temperado, com ângulo de abertura de 180° e fechadura tipo cilindro, - Laterais em aço co fecho rápido, - Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack, - Teto com preparação para instalação de ventiladores, - Pintura em micro epóxi na cor Preta, - Kit de fixação incluso. (porcas gaiolas e parafusos M5), - Embalagem: - Deve ser entregue montado, - Cantoneira de isopor, - Proteção de Isopor para visor da porta, - Proteção do teto em papelão, - Paletizado e finalizado com Stretch,

MARCA: IP METAL ITEM DO PROCESSO: 00040 ITEM DE MATERIAL: 000011428

T O T A L : 8.854,00



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 : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800399 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 : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ENDERECO : AV FREI PAULINO 30
MUNICIPIO : 5401 - UBERABA UF: MG CEP: 38025-180

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISICAO DE MATERIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO, CONFORME JUSTIFICATIVAS E SOLICITAÇÕES CONSTANTE NO PROCESSO Nº 23236.027397/2018-56. PROC ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 449052 150812 L20RLP6052N
TIPO : ORDINARIO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236027397201856
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 24.426,00
VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO



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

PAGINA: 2

EMISSAO : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800399 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 35 -MATERIAL DE TIC (PERMANENTE)

SEQ.: 1	QUANTIDADE:	30	VALOR UNITARIO:	752,00
			VALOR DO SEQ. :	22.560,00

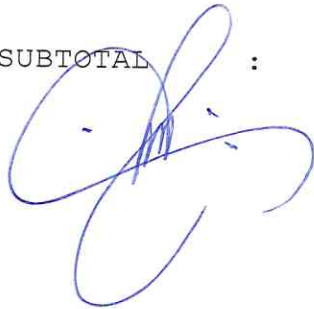
30,00000 UNIDADE

EQUIPAMENTO WIRELESS

ACCESS POINT COORPORATIVO O equipamento deverá ser novo (sem uso) e estarem na linha atual de produção do fabricante e deverá possuir, no mínimo, as seguintes configurações: - Ponto de Acesso para rede local sem fio (WLAN) atendendo aos padrões IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n e IEEE 802.11ac, com configuração via software, - Implementar as seguintes taxas de transmissão: IEEE 802.11 a/g (1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, e 54 Mbps), 802.11n: MCS15 (até 450 Mbps) e 802.11ac: MCS9 (até 1300 Mbps), - Implementar 802.11ac MIMO 3x3, com taxa de dados combinadas de 1733 Mbps, - Suportar modo 802.11n HT - high-throughput (HT) com canais de 20 ou 40 MHz: HT 20/40 e 802.11ac Very High Throughput (VHT) com canais de 80 MHz, - Suportar agregação de pacotes em 802.11ac: A-MPDU, A-MSDU, - Possuir mínimo de três antenas integradas que suportem diversidade espacial e MIMO 3x3, compatíveis com as frequências de rádio dos padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac com ganho de pelo menos 3 dBi

MARCA: ZYXEL ITEM DO PROCESSO: 00041 ITEM DE MATERIAL: 000150345

SUBTOTAL : 22.560,00



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

PAGINA: 3

EMISSAO : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800399 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 449052 SUBITEM: 35 -MATERIAL DE TIC (PERMANENTE)

SEQ.: 2 QUANTIDADE:

2 VALOR UNITARIO:

933,00

VALOR DO SEQ. :

1.866,00

2,00000 UNIDADE

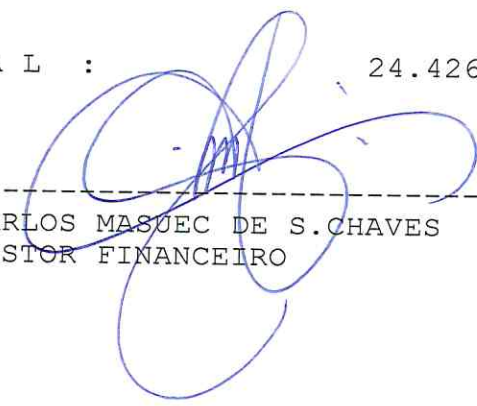
ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

CONTROLADORA WLAN O equipamento deverá ser novo (sem uso) e estarem na linha atual de produção do fabricante e deverá possuir, no mínimo, as seguinte configurações: - Gerenciar centralizadamente a configuração e o tráfego dos Pontos de Acesso, - Administrar a autenticação de usuários de forma centralizada, - Administrar a autenticação de usuários de forma centralizada, - Controlar centralizadamente todos os aspectos de segurança da rede sem fio (WLAN), - O controlador WLAN poderá estar diretamente e/ou remotamente conectado aos Pontos de Acesso por ele gerenciados, inclusive via roteamento da camada 3 de rede OSI, - Se um controlador WLAN falhar, os Pontos de Acesso relacionados deverão se associar a um controlador WLAN alternativo de forma automática, não permitindo que a rede sem fio se torne inoperante, - Permitir o gerenciamento seguro dos Pontos de Acesso através de comunicação criptografada ou tunelada, - Possibilitar a configuração e o gerenciamento via linha de comando (CLI) com acesso MARCA: ZYXEL ITEM DO PROCESSO: 00042 ITEM DE MATERIAL: 000011428

T O T A L : 24.426,00



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 : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800400 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 : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ENDERECO : AV FREI PAULINO 30
MUNICIPIO : 5401 - UBERABA UF: MG CEP: 38025-180

TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISICÃO DE MATERIAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DE DEMANDAS DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO, CONFORME JUSTIFICATIVAS E SOLICITAÇÕES CONSTANTE NO PROCESSO Nº 23236.027397/2018-56. PROC ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 449052 150812 L20RLP6052N

TIPO : ORDINARIO MODAL.LICIT.: PREGAO

AMPARO: LEI10520

INCISO:

PROCESSO: 23236027397201856

UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /

ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL

REFERENCIA: ART01 LEI10520/02

NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 88.844,00

OITENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

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

PAGINA: 2

EMISSÃO : 02Dez19 NÚMERO: 2019NE800400 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVIÇOS EM TELECOMUNICAÇÕES
ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO

ND: 449052 SUBITEM: 37 -EQUIP DE TIC - ATIVOS DE REDE

SEQ.: 1	QUANTIDADE:	11	VALOR UNITÁRIO:	1.000,00
			VALOR DO SEQ. :	11.000,00

11,00000 UNIDADE

SWITCH

SWITCH INTELIGENTE 24P - Tipo 1 O equipamento deverá ser novo (sem uso) e estará na linha atual de produção do fabricante e deverá possuir, no mínimo, as seguintes configurações: - Deverá acompanhar os kits de fixação para instalação em rack de 19", - Deverá possuir fonte interna de alimentação com operação em 110/220VAC, 60Hz, com chaveamento automático de tensão, - Possuir, no mínimo, 24 (vinte e quatro) interfaces 10/100/1000BASE-T com conectores RJ45, não sendo permitido o fornecimento de conectores RJ21, RJ.5, harmônicos ou similares, - Deve possuir, pelo menos, 04 slots para inserção de interfaces ópticas 1000BaseX, Serão aceitas portas do tipo combo, - Deve possuir capacidade de switching de no mínimo 56 Gbps, - Suportar jumbo frames - 9KB, - Permitir a configuração de Private VLAN e Voice VLAN, - Deve implementar os seguintes padrões IEEE: - IEEE 802.1D MAC Bridges, - IEEE 802.1p Priority, - IEEE 802.1Q VLANs, - IEEE 802.1s (MSTP), - IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Span

MARCA: ZYXEL ITEM DO PROCESSO: 00043 ITEM DE MATERIAL: 000122971

SEQ.: 2	QUANTIDADE:	10	VALOR UNITÁRIO:	1.752,00
			VALOR DO SEQ. :	17.520,00

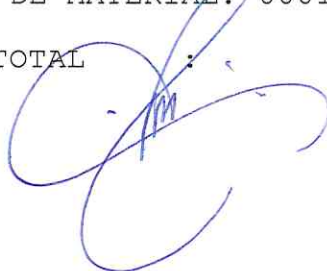
10,00000 UNIDADE

SWITCH

SWITCH INTELIGENTE 48P - Tipo 2 O equipamento deverá ser novo (sem uso) e estará na linha atual de produção do fabricante e deverá possuir, no mínimo, as seguintes configurações: - Deverá acompanhar os kits de fixação para instalação em rack de 19", - Deverá possuir fonte interna de alimentação com operação em 110/220VAC, 60Hz, com chaveamento automático de tensão, - Possuir, no mínimo, 44 (quarenta e quatro) interfaces 10/100/1000BASE-T com conectores RJ45, não sendo permitido o fornecimento de conectores RJ21, RJ.5, harmônicos ou similares, - Deve possuir, pelo menos, 04 slots para inserção de interfaces ópticas 1000BaseX (Serão aceitas portas do tipo combo) + 4 portas 1GbE SFP totalizando 50 portas, - Deve possuir capacidade de switching de no mínimo 100 Gbps, - Suportar jumbo frames - 9KB, - Permitir a configuração de Private VLAN e Voice VLAN, - Deve implementar os seguintes padrões IEEE: - IEEE 802.1D MAC Bridges, - IEEE 802.1p Priority, - IEEE 802.1Q VLANs, - IEEE 802.1s (MSTP)

MARCA: ZYXEL ITEM DO PROCESSO: 00044 ITEM DE MATERIAL: 000122971

SUBTOTAL : 28.520,00



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

PAGINA: 3

EMISSAO : 02Dez19 NUMERO: 2019NE800400 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 3	QUANTIDADE:	22	VALOR UNITARIO:	2.742,00
			VALOR DO SEQ. :	60.324,00

22,00000 UNIDADE

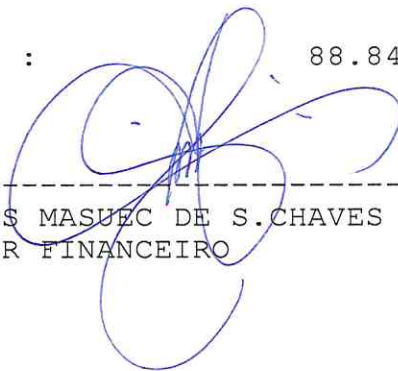
SWITCH

SWITCH GERENCIÁVEL 24P (4P SFP+) - Tipo 4 O equipamento deverá ser novo (sem uso) e estarem na linha atual de produção do fabricante e deverá possuir, no mínimo, as seguinte configurações: - Deverá acompanhar os kits de fixação para instalação em rack de 19 , - Deverá possuir fonte interna de alimentação com operação em 110/220VAC, 60Hz, com chaveamento automático de tensão, - Possuir, no mínimo, 24 (vinte e quatro) interfaces 10/100/1000BASE-T com conectores RJ45, não sendo permitido o fornecimento de conectores RJ21, RJ.5, harmônicos ou similares, - Deve possuir 4 portas 10GbE SFP. Essas portas devem operar de forma independente das outras, totalizando 28(vinte e oito) portas ativas simultaneamente, - Deve possuir capacidade de switching de no mínimo 128 Gbps, - Deve possuir a capacidade de encaminhamento de pacotes de no mínimo 95Mpps (medidos com pacotes de 64 bytes). - Deve implementar o mínimo de 4000 Vlans de acordo com o padrão IEEE 802.1Q, - Suportar jumbo frames - 9KB, - Deve suportar MARCA: ZYXEL ITEM DO PROCESSO: 00046 ITEM DE MATERIAL: 000122971

T O T A L : 88.844,00



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 : 06Nov19 NUMERO: 2019NE800313 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 : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ENDERECO : AV FREI PAULINO 30
MUNICIPIO : 5401 - UBERABA UF: MG CEP: 38025-180
TAXA CAMBIO:

OBSERVACAO / FINALIDADE

AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIOS/SUPRIMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, PARA ATENDER
AS NECESSIDADES DO CAMPUS PALMAS, DO IFTO. PROCESSO: 23236.027397/2018-56. PR
OC ORIGEM: 2019PR00012

CLASS : 1 26424 12363208020RL0017 108811 8100000000 339030 150812 L20RLP9930N
TIPO : ESTIMATIVO MODAL.LICIT.: PREGAO
AMPARO: LEI10520 INCISO: PROCESSO: 23236027397201856
UF/MUNICIPIO BENEFICIADO: TO /
ORIGEM DO MATERIAL : NACIONAL
REFERENCIA: ART01 LEI10520/02 NUM. ORIG.:

VALOR ORIGINAL : 50.115,50

CINQUENTA MIL, CENTO E QUINZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS*****

ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 17 -MATERIAL DE TIC

SEQ.: 1 QUANTIDADE: 10 VALOR UNITARIO: 50,90
VALOR DO SEQ. : 509,00

10,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

Fita M-Tape 12 mm 0.47 - Compatível: Etiquetadora Brother - Modelo: PT-70
com 12 mm 0.47" White (M-K231S)

MARCA: BROTHER ITEM DO PROCESSO: 00029 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SUBTOTAL : 509,00



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

PAGINA: 2

EMISSAO : 06Nov19 NUMERO: 2019NE800313 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 26 -MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO
SEQ.: 2 QUANTIDADE: 9.150 VALOR UNITARIO: 2,10
VALOR DO SEQ. : 19.215,00

9150,00000 METRO
CABO REDE COMPUTADOR, BITOLA CONDUTOR 23 AWG, TIPO CONDUTOR TRANÇADO 4 PARES,
TIPO CABO U/UTP, COR VERMELHA, CATEGORIA 6, APLICAÇÃO REDE ESTRUTURADA, NORMAS
TÉCNICAS ANSI/TIA 568 D.2- UL444- ABNT NBR 14703- ABNT N
MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00030 ITEM DE MATERIAL: 000455775

ND: 339030 SUBITEM: 17 -MATERIAL DE TIC
SEQ.: 3 QUANTIDADE: 100 VALOR UNITARIO: 13,00
VALOR DO SEQ. : 1.300,00

100,00000 UNIDADE
ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR
PATCH CORD CAT 6 - 1,5 m - Tamanho: 1,5 metros, - Possuir certificações Anat
el, impressas na capa do cabo, - O produto deve cumprir com os requisitos, qu
anto a taxa máxima de compostos que não agriam ao meio ambiente, conforme a n
orma RoHS, - Montados e testados em fábrica, com garantia de performance, -
Possuir proteção à lingueta de travamento, - Disponível na cores: Azul, Cinza
, Vermelho, - Cabo utilizado deverá ser cabo par trançado, U/UTP, 24 AWG x 4
pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em po
liolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, - Conectorizados à RJ
-45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, - Os conectores RJ45 devem atend
er às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2 Categoria 6, - O
Conector RJ45 deve ter corpo em material termoplástico de alto impacto não pro
pagante a chama, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com ca
madas de 2,54 m de níquel e 1,27 m de ouro, garras duplas, - Classe de flam
MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00031 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SUBTOTAL : 21.024,00



EMISSAO : 06Nov19 NUMERO: 2019NE800313 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 4 QUANTIDADE: 100 VALOR UNITARIO: 16,00
VALOR DO SEQ. : 1.600,00

100,00000 UNIDADE

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

PATCH CORD CAT 6 - 2,5 m - Tamanho: 2,5 metros, - Possuir certificações Anat el, impressas na capa do cabo, - O produto deve cumprir com os requisitos, qu anto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente, conforme a n orma RoHS, - Possuir proteção à lingueta de travamento, - Montados e testado s em fábrica, com garantia de performance, - Disponível na cores: Azul, Cinza , Vermelho, - Cabo utilizado deverá ser cabo par trançado, U/UTP, 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em po liolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, - Conectorizados à RJ -45 macho Categoria 6 nas duas extremidades, - Os conectores RJ45 devem atend er às especificações contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2 Categoria 6, - O Conector RJ45 deve ter corpo em material termoplástico de alto impacto não pro pagante a chama, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com ca madas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, garras duplas, - Classe de flam MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00032 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SEQ.: 5 QUANTIDADE: 10 VALOR UNITARIO: 359,00
VALOR DO SEQ. : 3.590,00

10,00000 CONJUNTO

ACESSÓRIO / COMPONENTE PARA MICROCOMPUTADOR

PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 CARREGADO - 24 portas RJ45 Fêmea, - Altura de 1U , - Suporte a CAT6, - Para rack de 19 , - Pannel frontal em material termo plástico de alto impacto, não propagante a chama, - Porta etiquetas de identi ficação em acrílico para proteção , - Ser fornecido em módulos de 8 posições, - Os conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, devem ser fixados a circuitos impressos, - Na parte traseira possuir terminação do tipo 110 IDC níquel e es tanhado e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, - Estrutura em aço de alto impacto - Possuir abraçadeiras e cintas para fixação dos cabos, - Possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro, - Suportar ciclo de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 500 (quinhentas) vezes com conectores RJ-45 , - Na parte traseira suportar ciclos de inserção igual ou superior a 100 (cem) vezes, - Parafusos para fixação em rack, - Fornecido de fábrica com ícones de identifi MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00033 ITEM DE MATERIAL: 000011428

SUBTOTAL : 26.214,00



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

PAGINA: 4

EMISSAO : 06Nov19 NUMERO: 2019NE800313 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

SEQ.: 6 QUANTIDADE: 15 VALOR UNITARIO: 52,50
VALOR DO SEQ. : 787,50

15,00000 UNIDADE
ORGANIZADOR CABOS

GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U - Cor: Preta, - Confeccionado em aço, -
Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos, - Produto resis-
te e protegido contra corrosão, para as condições, especificadas de uso em amb-
ientes internos (EIA 569), - Apresenta largura de 19", conforme requisitos
da norma ANSI/TIA/EIA-310D, - Possui tampa metálica removível. - Suporta até
24 cabos categoria 6, - Possui Dimensões: 1U, - Referência: FURUKAWA 351505
02.

MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00034 ITEM DE MATERIAL: 000151037

ND: 339030 SUBITEM: 26 -MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

SEQ.: 7 QUANTIDADE: 40 VALOR UNITARIO: 107,00
VALOR DO SEQ. : 4.280,00

40,00000 PACOTE 16,00 UN

CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO MACHO, MODELO RJ45, CATEGORIA 6, NORMAS
TÉCNICAS ANSI/TIA/EIA 568 A/B

MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00035 ITEM DE MATERIAL: 000420331

SEQ.: 8 QUANTIDADE: 1.000 VALOR UNITARIO: 18,00
VALOR DO SEQ. : 18.000,00

1000,00000 UNIDADE

CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO FÊMEA, MODELO RJ-45, 568-A/B, CATEGORIA 6,
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA BASCULANTE- VERMELHA, REFERÊNCIA AMP,
1375187-7

MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00036 ITEM DE MATERIAL: 000361918

SUBTOTAL : 49.281,50



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

PAGINA: 5

EMISSAO : 06Nov19 NUMERO: 2019NE800313 PROCESSO: 23236027397201856
EMITENTE : 158336/26424 - INST.FED.DO TOCANTINS/CAMPUS PALMAS
CREDOR : 97546325/0001-06 - SBM COMERCIO E SERVICOS EM TELECOMUNICACOES
ESPECIFICACAO DO MATERIAL OU SERVICO

ND: 339030 SUBITEM: 42 -FERRAMENTAS

SEQ.: 9 QUANTIDADE:

2 VALOR UNITARIO: 155,00
VALOR DO SEQ. : 310,00

2,00000 UNIDADE

ALICATE PARA CLIMPAR

Alicate de Crimpagem Rápida - Alicate de Crimpagem rápida para terminais de conexão padrão 110 IDC, - Compatível com os conectores Cat.5e UTP, Cat. 5e FTP e Gigalan Premium Cat.6 UTP, - Possibilitar a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, - Incluir uma lâmina reserva para substituição, - Sistema de conexão é efetuado sem impacto, - Garantir até 1500 conectorizações para cada módulo da ferramenta, - Possuir módulo substituível, - Compatível com conectores Premium Furukawa, - Garantia de 12 meses, -Modelo de Referência: Furukawa 35060301.

MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00027 ITEM DE MATERIAL: 000136760

SEQ.: 10 QUANTIDADE:

2 VALOR UNITARIO: 262,00
VALOR DO SEQ. : 524,00

2,00000 UNIDADE

ALICATE PARA CLIMPAR

Alicate de Crimpagem RJ45 - Permite a conectorização de conectores RJ-45 macho CAT.5e e Cat.6, - Corpo de aço com revestimento termoplástico, - Executa a inserção das garras de contato do conector RJ-45 macho e aciona o prensa-cabo, - Garante economia de tempo durante o processo de conectorização, - Crimpa gem uniforme que permite uma melhor performance, - Reduz a força necessária na conectorização, - Padrão RoHS Compliant, - Garantia de 12 meses, - Modelo de Referência: Furukawa 35030000.

MARCA: FURUKAWA ITEM DO PROCESSO: 00028 ITEM DE MATERIAL: 000136760

T O T A L : 50.115,50

WENDELL EDUARDO M. COSTA
ORDENADOR

CARLOS MASUEC DE S.CHAVES
GESTOR FINANCEIRO