

# INFORMATIVO OFICIAL

Criado pela Lei nº 255, de 17 de maio de 1990

Ano 31 – Piraí, 21 de Janeiro de 2022 – Nº2307

# PODER EXECUTIVO

# **PORTARIA Nº 027/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ, usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO o disposto nos artigos 26 e 27 da Lei nº 964, de 11/08/2009;

- CONSIDERANDO o laudo médico elaborado pela Empresa GL Comércio de Consultoria de Segurança do Trabalho Ltda-ME;
- CONSIDERANDO, o que consta no Processo nº 08847/2019:

**R E S O L V E** readaptar a servidora municipal, **MARLENE LUZIA DA CRUZ RAMOS**, Agente de Serviços Gerais, matrícula nº 6465, para desempenhar as atribuições descritas as fls. 56 do referido processo pelo prazo de 90 (noventa) dias, com início em 05/01/2022 e término em 04/04/2022.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 17 de janeiro de 2022.

# ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 028/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO, o que consta no Processo  $n^{\circ}$  04711/2020;

R E S O L V E conceder por prorrogação, afastamento por incapacidade temporária para o trabalho, pelo período de 14/12/2021 a 12/04/2022, perfazendo 120 (cento e vinte) dias, a servidora municipal, DAISY LUCIDI DE ARAUJO SILVA, Docente I, matrícula 4919, nos termos do parágrafo 3°, art. 9, da EC 103/2019.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 17 de janeiro de 2022

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA
Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 029/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO, o que consta no Processo  $n^{\circ}$  00515/2018.

RESOLVE conceder afastamento por incapacidade temporária para o trabalho, pelo período de 05/01/2022 a 05/03/2022, perfazendo 60 (sessenta) dias, ao servidor municipal, RODRIGO GOMES DOS SANTOS, Motorista, matrícula nº 10657, nos termos do parágrafo 3º, art. 9, da EC nº 109/2019.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 17 de janeiro de 2022

# ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 030/2022.**

PRORROGA O PRAZO DO CONCURSO PÚBLICO, PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO PERMANENTE DE PESSOAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, CONFORME O EDITAL 01/2019.

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ, usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

**CONSIDERANDO** o procedimento administrativo nº 00001/2022, solicitando a prorrogação de validade do Concurso realizado em 08.12.2019.

**CONSIDERANDO** o Art. 37,III, da Constituição Federal e os termos do Edital 01/2019, item 9.3, que elucida o prazo de validade de dois anos, a contar da data da publicação de sua homologação, podendo ser prorrogado, uma vez, por igual período, por ato do Prefeito, devidamente analisado pelo órgão jurídico municipal.

**CONSIDERANDO**, que o Concurso Público para provimento de cargos do quadro permanente de pessoal da Prefeitura Municipal de Piraí/RJ, homologado em 12.02.2020, publicado no Informativo Oficial do Município de Piraí – RJ, nº 1979.

#### **RESOLVE:**

Art. 1º – PRORROGAR pelo prazo de 02(dois) anos, nos termos do inciso III do artigo 37 da Constituição Federal o Concurso Público para provimento de cargos do quadro permanente de pessoal da Prefeitura Municipal de Piraí/RJ, conforme o item 9.3 do Edital 01/2019, homologado em 12.02.2020 e publicado no Informativo Oficial do Município de Piraí – RJ, número 1979.

**Art. 2º** – Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se, Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 17 de janeiro de 2022

# ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA PREFEITO MUNICIPAL

#### **PORTARIA Nº 031/2022.**

PRORROGA O PRAZO DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO, PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE, CONFORME O EDITAL 001/2019.

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ, usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

**CONSIDERANDO** o procedimento administrativo nº 00002/2022, solicitando a prorrogação de validade do Processo Seletivo realizado em 08.12.2019.

**CONSIDERANDO** o Art. 37,III, da Constituição Federal e os termos do Edital 001/2019, item 9.3, que elucida o prazo de validade de dois anos, a contar da data da publicação de sua homologação, podendo ser prorrogado, uma vez, por igual período, por ato do Prefeito.

**CONSIDERANDO**, que o Processo Seletivo Público para provimento do cargo de Agente Comunitário de Saúde, foi homologado em 14.02.2020, publicado no Informativo Oficial do Município de Piraí – RJ, nº 1980.

#### RESOLVE:

Art. 1º – PRORROGAR pelo prazo de 02(dois) anos, nos termos do inciso III do artigo 37 da Constituição Federal o Processo Seletivo Público para provimento dos cargos de Agente Comunitário de Saúde, conforme o item 9.3 do Edital 001/2019, homologado em 14.02.2020 e publicado no Informativo Oficial do Município de Piraí – RJ, número 1980.

Art. 2º – Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se, Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 17 de janeiro de 2022.

#### ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA PREFEITO MUNICIPAL

#### **PORTARIA Nº 032/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei.

- CONSIDERANDO, o que consta no Processo nº 00794/2022;

R E S O L V E conceder licença por motivo de gestação pelo período de 16/11/2021 a 14/05/2022, perfazendo 180 (cento e oitenta) dias, a servidora municipal, CAMILA TROCCOLI RAMOS, Fisioterapeuta I, matrícula nº 7676, nos termos do art. 97 da Lei nº 964, de 11/08/2009.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 20 de janeiro de 2022.

#### ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# Informativo Oficial

Município de Piraí - RJ Criado pela Lei nº 255, de 17 de maio de 199

#### PODER EXECUTIVO

Prefeitura Municipal Praça Getúlio Vargas, s/nº - Centro Piraí-RJ - CEP 27.175-000 Telefones: (24) 2431-9950 / 2431-9977 Fax: (24) 2431-9976 / 2431-9957 Site: www.pirai.rj.gov.br

#### PREFEITO

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira

VICE-PREFEITO

Ricardo Campos Passos

### SECRETARIAS

#### ADMINISTRAÇÃO Daniel Miceli de Freitas

Rua. Dr. Luiz Antonio Garcia da Silveira, nº 16, Fundos - Centro

Telefone/Fax: (24) 2431-9964 E-mail: <a href="mailto:secadm@pirai.rj.gov.br">secadm@pirai.rj.gov.br</a>

#### AGRICULTURA

Moacir Gonçalves da Rocha Junior Avenida dos Acadêmicos, nº 1324 – Centro Telefone/Fax: (24) 2431-2968 E-mail: agricultura@pirai.rj.gov.br

#### ASSISTÊNCIA SOCIAL

Renan Silva Gonçalves da Cruz Rua Santos Dumont, nº 156 – Centro Telefone: (24) 2431-9958 E-mail: prosocial@pirai.rj.gov.br

# CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Valcimar Teiceira Ferreira. Interino Rua Bulhões de Carvalho, s/nº- Casa do Futuro - Casa Amarela Telefone: (24) 2431-9939 / 2431-1945 E-mail: planejamento@pirai.ri.gov.br

# CULTURA

Gebran Smera. Interino Rua Comendador Sá, nº 105 – Centro Telefone/Fax: (24) 2431-9983 E-mail: cultura@pirai.rj.gov.br

#### COORDENADORIA DE CONTROLE INTERNO

Vania Alves Lima Praça Getúlio Várgas, s/nº (sede da Prefeitura) – Centro Telefone: (24) 2431-9969 Fax: (24) 2431-9957 E-mail: controleinterno@pirai.ri.gov.br

#### DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO

Miguel Barbosa de Freitas Rua 15 de Novembro, nº 282 – Centro Telefone: (24) 2431-6478 Fax: (24) 2431-9976 E-mail: secindecom@pirai.ri,gov.br

#### EDUCAÇÃO

Aline Silva Pinheiro Rua XV de Novembro nº 390 Telefone/Fax: (24) 2431-0160 / 2431-0161 E-mail: semec@pirai.rj.gov.br

# ESPORTE

Arthur Reis Ferreira. Interino Parque Florestal Mata do Amador – Centro Telefone: E-mail: <u>esportelazer@pirai.rj.gov.br</u>

# FAZENDA

Viviany Taranto
Praça Getúlio Vargas, s/nº (sede da Prefeitura) – Centro
Tel: (24) 2431-9966
Fax: (24) 2431-9976
E-mail: fazenda@pirai.rj.gov.br

# GOVERNO

Arthur Reis Ferreira
Praça Getúlio Vargas, s/nº (sede da Prefeitura) – Centro
Telefone: (24) 2431-9955
Fax: (24) 2431-9957
E-mail: secgoverno@pirai.rj.gov.br

#### MEIO AMBIENTE

Moacir Gonçalves da Rocha Junior Parque Florestal Mata do Amador - Centro Telefone/Fax: (24) 2431-9978 E-mail: secturismo@pirai.rj.gov.br

#### OBRAS E URBANISMO

Julio Cezar da Fonseca Alves. Interino Rua Bulhões de Carvalho, nº 465 – Casa Amarela Telefone: (24) 2431-9970 E-mail: <u>sec.obras@pirai.rj.gov.br</u>

# PLANEJAMENTO E INTEGRAÇÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS

Jorge Ricardo Melhem Franco

#### PROCURADORIA

Procurador-Geral: Ailto Silva Neto Praça Getúlio Várgas, s/nº (sede da Prefeitura) – Centro Telefone: (24) 2431-9904 E-mail: procuradoria@pirai.rj.gov.br

#### SAÚDE

Giane Aparecida Gioia Rua Moacir Barbosa, nº 73 – Centro Telefone/Fax: (24) 2411-9300 E-mail: gabinete.saude@pirai.rj.gov.br

### SERVIÇOS PÚBLICOS

Darlei Gomes de Moraes Rua Bulhões de Carvalho, nº 465 – Casa Amarela Telefone: (24) 2431-9953 E-mail: servpub@pirai.ri.gov.br

#### TRANSPORTE E TRÂNSITO

Daniel Miceli de Freitas. Interino Rua Dr. Luiz Antonio Garcia da Silveira, nº 71 – Centro Telefone: (24) 2431-9968 E-mail: smtp@pirai.rj.gov.br

# PODER LEGISLATIVO

#### Câmara Municipal

Rua Dr. Luiz Antonio Garcia da Silveira, nº 16 – Centro Piraí-RJ – CEP 27.175-000 Telefone/Fax: (24) 2411-9500 E-mail: cmpirai@pirai.rj.leg.br Site: www.camarapirai.rj.gov.br

# Mesa Diretora

Presidente: Alex Joaquim da Silva Vice-presidente: João Carlos dos Santos Máximo 1º Secretário: Carlos Alexandre Correia da Silva 2º Secretário: Ronaldo Corrêa Leite

#### Vereadores

Wilden Vieira da Silva José Paulo Carvalho de Oliveira Mário Hermínio da Silva Carvalho Sebastião dos Santos Justiniano Alexsandro Sena Silva Vicente Celestino do Nascimento Luiz Fernando Colucci Junior

#### Edição

Coordenador Herbert Ruben Sousa Lustosa Divisão de Comunicação Social Rua Comendador Sá, nº 96 – Centro Telefone: (24) 2431-9981 E-mail: imprensa@pirai.rj.gov.br

# **PORTARIA Nº 033/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO, o que consta no Processo nº 00399/2022;

R E S O L V E transferir de lotação, o servidor municipal JOSÉ CLAUDIO SILVA HELIO, Agente de Obras e Serviços Públicos, matrícula 11759, da Secretaria Municipal de Saúde para Secretaria Municipal de Serviços Públicos, a partir de fevereiro de 2022.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 20 de janeiro de 2022.

#### ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 034/2022**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO, o que consta no Processo nº 14839/2021;

R E S O L V E transferir de lotação, o servidor municipal CHARLES DE ABREU BATISTA, Inspetor de Alunos, matrícula 9026, da Secretaria Municipal de Ciência e Tecnologia para Secretaria Municipal de Educação, a partir de dezembro de 2021.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 20 de janeiro de 2022.

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

#### **PORTARIA Nº 035/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

CONSIDERANDO, o que consta no Processo nº 00147/2019;

**CONSIDERANDO** o que dispõe a Lei nº 768, de 24 de dezembro de 2004;

 $\bf R$  E S O L V E revogar a partir de 17/01/2022 os termos da portaria 008/2022 de 03/01/2022.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 20 de janeiro de 2022.

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA
Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 036/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ, usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO o que dispõe no art. 51, da Lei n° 8.666/93 e Legislação Suplementar;

**RESOLVE** nomear os servidores, a seguir, para compor a Comissão Permanente de Licitação;

**Presidente: PEDRO PAULO DE OLIVEIRA PRADO** – Matrícula nº 12183;

Membros: LEONARDO FAJARDO WERNECK – Matrícula nº 12302;

CARLOS ALBERTO SILVA ADAUTO – Matrícula nº 12178

Suplente e Secretária: KATIA SAPEDI PEREIRA VIDAL SILVA- Matrícula

n° 2086.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 037/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO, o que consta no Processo nº 15236/2021;

R E S O L V E transferir de lotação, o servidor municipal SERGIO DUARTE FIRMINO, Agente de Obras e Serviços Públicos, matrícula 11593, da Secretaria Municipal Serviços Públicos para Secretaria Municipal de Esporte, a partir de janeiro de 2022.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

#### ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 038/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO, o que consta no Processo nº 00663/2022;

R E S O L V E exonerar a pedido, a servidora municipal, LARA CÉZAR DA CUNHA GUIMARÃES, matrícula nº 11743, do cargo de Agente Administrativo I, a partir de 13/01/2022.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

#### ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 039/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO, o que consta no Processo nº 00727/2022;

R E S O L V E exonerar a pedido, o servidor municipal, CAIQUE AGUIAR DE CARVALHO MARÉ, matrícula nº 21652, do cargo de Agente Administrativo I, a partir de 17/01/2022.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# PORTARIA Nº 040/2022.

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei;

R E S O L V E exonerar a servidora municipal, JANAÍNA SILVA PINTO, matrícula nº 12153, do cargo em comissão de Assistente Executivo, a partir de 03/01/2022.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

# ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 041/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei;

R E S O L V E exonerar o servidor municipal, GEBRAN SMERA, matrícula nº 12269, do cargo em comissão de Chefe do Setor de Eventos, a partir de 03/01/2022.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

#### ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# **PORTARIA Nº 042/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO o que dispõe a Lei nº 768, de 24/12/2004;

R E S O L V E nomear GEBRAN SMERA, para ocupar o Cargo em Comissão de Chefe de Divisão de Projetos Culturais, a partir de 03/01/2022, com lotação na Secretaria Municipal de Cultura.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA

Prefeito Municipal

# PORTARIA Nº 043/2022.

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO o que dispõe a Lei nº 768, de 24/12/2004;

R E S O L V E nomear ALZIRA CRISTINA DOS SANTOS PEREIRA, para ocupar o Cargo em Comissão de Assistente de Núcleo, a partir de 03/01/2022, com lotação na Secretaria Municipal de Governo.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

#### ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

#### **PORTARIA Nº 044/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO o que dispõe a Lei nº 768, de 24/12/2004;

R E S O L V E nomear MARIA APARECIDA PEREIRA DOS SANTOS, para ocupar o Cargo em Comissão de Assistente de Núcleo, a partir de 03/01/2022, com lotação na Secretaria Municipal de Governo.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

#### **PORTARIA Nº 045/2022.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ usando das atribuições que lhe são conferidas por Lei,

- CONSIDERANDO o que dispõe a Lei nº 768, de 24/12/2004;

R E S O L V E nomear JANAINA SILVA PINTO, para ocupar o Cargo em Comissão de Supervisor Operacional, a partir de 03/01/2022, com lotação na Secretaria Municipal de Saúde.

Publique-se

Registre-se e Cumpra-se.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ, em 21 de janeiro de 2022.

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# COORDENADORIA DE CONTROLE INTERNO

# **APROVAÇÃO**

Manifesto-me favoravelmente à aprovação da **Prestação de Contas**, apresentada através do Processo 15.547/2021, pela entidade "**Associação Recreativa Santa Cecília Arrozalense**", representada pela sua presidente Sra. Amália Bichara Guimarães, referente a 4ª e última parcela da subvenção do exercício de 2021, no valor de R\$ 17.250,00 (dezessete mil, duzentos e cingüenta reais).

Piraí-RJ, 18 de janeiro de 2022.

ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA
Prefeito

# SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

# DESPACHO PROCESSO Nº 00103/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de água, através da Empresa " CEDAE COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUA E ESGOSTO", no valor de R\$ 3.500,00 (três mil e quinhentos reais), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria – Processo nº 00103/2022.

Piraí, 21 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

#### DESPACHO PROCESSO Nº 00322/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de água, através da Empresa " CEDAE COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUA E ESGOSTO", no valor de R\$ 1.500,00 (hum mil e quinhentos reais), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria — Processo nº 00322/2022.

Piraí, 21 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

# DESPACHO PROCESSO Nº 00366/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de água, através da Empresa "CEDAE COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUA E ESGOSTO", no valor de R\$ 2.000,00 (dois mil reais), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria — Processo nº 00366/2022.

Piraí, 21 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

## DESPACHO PROCESSO Nº 00462/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de água, através da Empresa " CEDAE COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUA E ESGOSTO", no valor de R\$ 4.200,00 (quatro mil e duzentos reais), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria — Processo nº 00462/2022.

Piraí, 18 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

## DESPACHO PROCESSO Nº 00061/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de serviço de telefonia , através da Empresa " OI S/A", no valor de R\$ 4.000,00 (quatro mil reais), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria – Processo nº 00061/2022.

Piraí, 19 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

#### DESPACHO PROCESSO Nº 00240/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de serviço de telefonia , através da Empresa " OI S/A", no valor de R\$ 3.500,00 (três mil e quinhentos reais), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria – Processo nº 00240/2022.

Piraí, 19 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

# DESPACHO PROCESSO Nº 00365/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de serviço de telefonia , através da Empresa " OI S/A", no valor de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria – Processo nº 00365/2022.

Piraí, 21 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

## DESPACHO PROCESSO Nº 00407/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de vale transporte para servidores municipais, através da Empresa "RIOPAR Participações S.A", no valor de R\$ 157.066,08 (cento e cinquenta e sete mil e sessenta e seis reais e oito centavos), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria — Processo nº 00407/2022.

Piraí, 19 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

# DESPACHO PROCESSO Nº 00408/2022

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para fornecimento de vale transporte para servidores municipais, através da Empresa "Sindicato das Empresas de Passageiros de Barra Mansa-SINDPASS", no valor de R\$ 403.682,04 (quatrocentos e três mil seiscentos e oitenta e dois reais e quatro centavos), de acordo com o caput do artigo 25, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria — Processo nº 00408/2022.

Piraí, 19 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

#### DESPACHO PROCESSO Nº 15.420/2021

Ratifico nos termos do Art. 26 da Lei Federal nº 8.666/93 e legislação suplementar, a inexigibilidade de licitação para prestação de serviço de suporte e manutenção, serviços contínuos de utilização de cartão eletrônico "Programa Piraí Cidadão", fornecimento de cartões eletrônicos, pagamento e gestão de subsídios para cobertura de tarifa de passagem, através da Empresa "Sindicato das Empresas de Transporte de Passageiros de Barra Mansa - SINDPASS", no valor de R\$-1.149.643,92 (Hum milhão, cento e quarenta e nove mil e noventa e dois centavos), de acordo com o caput do artigo 25 e inciso I, da Lei nº 8.666/93 e legislação suplementar, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria — Processo nº 15.420/2021.

Piraí, 20 de janeiro de 2022.

Arthur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito Municipal

# EXTRATO A TA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 004/2022

ORGÃO GERENCIADOR: Secretaria Municipal de Administração

**FUNDAMENTO**: Processos Administrativos nºs 06623, 08382 e 09314/2021

**MODALIDADE** : Pregão Presencial nº: 040/2021

**OBJETO**: Aquisição de equipamentos de equipamentos e suprimentos de informática.

BENEFICIÁRIOS:

BIO WORLD SISTEMAS EIRELI CNPJ: 11.367.009/000\$1

INFOLEME COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA -ME

CNPJ: 18.298.520/00098

JOB COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 37.656.644/00042

DOS PREÇOS

			LOTE 1			
ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	10	UN	74.20.442 - SWITCH GERENCIÁVEL POE 10 PORTS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000) - 8 FANS FANLESS HUMIDITY (STORAGE) 10% TO 90% RELATIVE HUMIDITY (NONCONDENSINIDITY (STORAGE) 10% TO 90% RELATIVE HUMIDITY (NONCONDENSINIDITY (STORAGE) 44 TO 158 °F (-20 TO 70°C) POE N/A TOTAL SYSTEM PORTS (GIGABIT ETHERNET) 10 CAPACITY: 64-BYTE PACKETS 14.88 MPPS PORTS (COMBO MINI-GBIC) 2 CAPACITY 200 GBPS POWER (FREQUENCY) 50 TO 60 HZ HUMIDITY (OPERATING) 10% TO 90% RELATIVE HUMIDITY NONCONDENSING MAC ADDRESS TABLE SIZE 16K ENTRIES SYSTEM POWER CONSUMPTION 110V=9.0W, 220V-9.8W HEAT DISSIPATION (BTU/HR) 33.4 TEMPERATURE (OPERATING) 32 TO 113 F (0 TO 45 C) MTBF (HOURS) 308,196 POWER (VOLTAGE - AUTO-RANGING) 100-240V RJ-45-BASED PORTS 8 GIGABIT ETHERNET MOUNTING KIT INCLUDED PACKET BUFFER 12 MB WEIGHT 2.40 LB (1.09 KG) MEMORY (FLASH) 256 MB DIMENSIONS (INCHES) 11.0 X 1.45 X 6.69 IN CAPACITY (ACTIVE VLAN) 96 MEMORY (RAM) 512 MB DIMENSIONS (METRIC) 28.0 X 4.4 X 17.0 CM COMBO PORTS (GIGBIT ETHERNET) 2) INTERFACES: 8 X 10/10/10/10/00 MB/S GIGABIT ETHERNET (RJ45) POE+2, Z X 10/100/1000 MB/S GIGABIT ETHERNET (RJ45) POE+2, Z X 10/100/100 MB/S GIGABIT ETHERNET (RJ45) POE+2, Z X 10/100/100 MB/S GIGABIT ETHERNET (RJ45) POE+2, Z X 10/100/100 MB/S GIGABIT ETHERNET (RJ45) POE+2, Z X 10/100/100/100 MB/S GIGABIT ETHERNET (RJ45) POE+2, Z X SUPPORT, AUTO-VOIP, HEAD-O-1-LINE (HOL) BLOCKING, IGMP SNOOPING, IPV6, SUPPORTED PROTOCOLS: LINK AGGREGATION, QUEUING: STRICT PROOTED PROTOCOLS: LINK AGGREG	CISCO	4.574,37	45.743,70
002	20	UN	12.8 X 3 CM, WEIGHT: 2.62 LB / 1.19 KG, PACKAGING INFO: PACKAGE WEIGHT: 6.4 LB, BOX DIMENSIONS (LXWXH): 21.6 X 12 X 3.9".  74.20.443 - SWITCH 8 PORTAS GIGABIT ETHERNET COM 4 PORTAS POE+ 65W M - SWITCH L2 GERENCIÁVEL COM SUPORTE A CAMADA 3 COM 8 PORTAS STACK 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA, SENDO 4 PORTAS COM TECNOLOGIA POE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO POE+: NÃO TECNOLOGIA DE REDE: 10/100/1000BASE-TX TIPO DE MEIO SUPORTADO: CABO DE PAR TRANÇADO TIPO DE PRODUTO: COMUTADOR ETHERNET CARACTERÍSTICAS FÍSICAS ALTURA: 43,9 MM FATOR DE FORMA: AMBIENTE TRABALHO MONTÂVEL SOBRE RACK LARGURA: 254 MM PESO (APROXIMADO): 911,7 G PROFUNDIDADE: 159,5 MM, ESPAÇO EM RACK: 1U DESCRIÇÃO DA ALIMENTAÇÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO GERENCIÁMENTO E PROTOCOLOS GERENCIÁVEL:SIM, PORTAS MODULAR PORTA UPLINK: NÃO, TECNOLOGIA ETHERNET: GIGABIT ETHERNET: 10/100/1000BASE-TX TIPO DE MEIO SUPORTADO: CABO DE PAR TRANÇADO TECNOLOGIA POE (POWER OVER ETHERNET) QUE POSSIBILITA TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE, JUNTAMENTE COM OS DADOS, ELIMINANDO PROBLEMAS COM O LOCAL DE INSTALAÇÃO, GERENCIAMENTO INTELIGENTE, INCLUINDO ROTEAMENTO ESTÁTICO DE CAMADA 3, PORTAS SEP, LIMITAÇÃO DE TAXA, ACREGAÇÃO DE LINK E (GMP, RECURSOS DE SEGURANÇA APRIMORADA, COMO LISTA DE CONTROLE DE ACESSO, IEEE 802.1X E VLANS PARA A PROTEÇÃO CONTRA ACESSO NÃO DESCINAMENTO, ENQUANTO OFERECE CONTROLE GRANULAR DOS RECURSOS PRINCIPAIS, O GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA PERINCIPAIS, O GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA CONTROLE DA CESSO AGO COMBINADO DE ROPARIO AR GERENCIAMENTO, ENQUANTO OFERECE CONTROLE GRANULAR DOS RECURSOS PRINCIPAIS, O GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA CASTONICADE DE ACESSO AGO COMBINADOS DE CONFIGURAÇÃO CRÍTICA, OFERECE VÁRIOS NÍVEIS DE PRIVILÉGIO COM PROTEÇÃO DE SENHA E SUPORTA SECURE HTTP (HITTPS), SUPORTE A APLICATIVOS QUE PRECISAM DE MUITA LARGURA DE BANDA, SUPORTE Á ENERGY EFFICIENT ETHERNET, PARA MENOR CONSUMO DE SERGIA E UM CONJUNTO DE RECURSOS AVANÇADO PARA OPERAÇÃO MAIS R	HPE JL 38A	3.565,21	71.304,20

003	20	UN	74 20.445 - SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT ETHERNET 24-PORTS - I/O PORTS AND SLOTS 24 RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 PORTS (IEEE 802.3 TYPE 108ASE-T, IEEE 802.3 TYPE 108ASE-T, IEEE 802.3 TYPE 1000BASE-T). DUPLEX: 108ASE-T/100BASE-TX, IEEE 802.3 TYPE 1000BASE-T). DUPLEX: 108ASE-T/100BASE-TX, IEEE 802.3 TYPE 1000BASE-T). DUPLEX: 108ASE-T/100BASE-TX, IEEE 802.3 TYPE 1000BASE-T. FULL ONLY 2 SFP 100/1000 MBPS PORTS (IEEE 802.3 TYPE 1000BASE-X). IEEE 802.3 TYPE 1000BASE-X). SUPPORTS A MAXIMUM OF 24 AUTOSENSING 10/100/1000 PORTS PLUS 2 SFP 100/1000 SLOTS PHYSICAL CHARACTERISTICS DIMENSIONS 17.42(W) X 9.69(D) X 1.73(H) IN (44.25 X 24.61 X 43 GM) (1U HEIGHT) WEIGHT 6 LB (2.72 KG) MEMORY AND PROCESSOR ARM CORTEX-A9 @ 400 MHZ, 128 MB SDRAM PACKET BUFFER SIZE: 1.5 MB, 16 MB FLASH PERFORMANCE 100 MB LATENCY < 7 µS (LIFO 64-BYTE PACKETS) 1000 MB LATENCY < 2 µS (LIFO 64-BYTE PACKETS) THROUGHPUT UP TO 38.6 MPPS (54-BYTE PACKETS) SWITCHING CAPACITY 52 GBPS MAC ADDRESS TABLE SIZE 8000 ENTRIES RELIABILITY MTBF (YEARS) 80.00 ENVIRONMENT OPERATING TEMPERATURE 32°F TO 104°F (40°C OUICKSPECS HPE OFFICECONNECT 1820 SWITCH SERIES TECHNICAL SPEC IFICATIONS PAGE 12 NONOPERATING/STORAGE TEMPERATURE 40°F TO 158°F (40°C TO 70°C) NONOPERATING/STORAGE TEMPERATURE 40°F TO 158°F (40°C TO 70°C) NONOPERATING/STORAGE RELIATIVE HUMIDITY 15% TO 95% @ 140°F (60°C) ALTITUDE UP OWER 16.9 W POE POWER NOTES IDLE POWER IS THE ACTUAL POWER CONSUMPTION OF THE DEVICE WITH NO PORTS CONNECTED. MAXIMUM POWER RATING 22 W IDLE POWER 16.9 W POE POWER NOTES IDLE POWER IS THE ACTUAL POWER CONSUMPTION OF THE DEVICE WITH NO PORTS CONNECTED. MAXIMUM POWER RATING AD MAXIMUM HEAT DISSIPATION ARE THE WORST-CASE THEORETICAL MAXIMUM NUMBERS PROVIDED FOR PLANNING THE INFRASTRUCTURE WITH FULLY LOADED POC (IF EQUIPPED), 100% TRAFFIC, ALL PORTS PLUGGED IN, AND ALL MODULES POPULATED. SAFETY UL 60950-1 CAN/CSA 22.2 NO. 60950-1 EN S022/CISPR-22 CLASS A VCCI CLASS A IMMUNITY GENERIC EN 55024, CISPR 24 EN EN 55024, CISPR 24 ESD IEC 61000-4-2 RADIATED IEC 61000-4-2 RADIATED IEC 61000-3-3.	HPE 1820GHG	3.330,45	66.609,00
004	40	UN	74.80.302 - RADIO WIRELESS AC 1750 MBPS - DEVE POSSUIR 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET (RJ-45) E SUPORTE A POE IEEE802.3AF E POE PASSIVO, COM BOTÃO RESET, DEVE INTEGRAR O CONJUNTO A FONTE POE 802.3AF/A. DEVE POSSUIR POE PASSIVO 48V COM PINOS +4,5 PINOS -7,8 SENDO QUE O ADAPTADOR POE VEM INCLUSO. O CONSUMO DE ENERGÍA SERÁ EM 12.3 W, POSSUINDO DIMENSOÉS (L X C X A) 8.1 × 7,1 × 1.5 POL. (205.5 × 181.5 × 37.1 MM), DEVE POSSUIR ANTENA INTERNA OMNIDIRECIONAL EM 2.4GHZ: 3° 3.5DBI E 5GHZ: 3° 3′4DBI, DEVERÁ ESTAR PREPARADO PARA SER INSTALADO EM TETO / PAREDE COM KIT INCLUSO. DEVE POSSUIR TRAVA DE SEGURANÇA FÍSICA E FUNÇÃO WATCH DOG. PRECISA FUNCIONAR COM OS PADRÕES WIRELESS, NOS PROTOCOLOS IEEE 802.11AC/N/G/B/A, TRABALHANDO EM FREQUÊNCIAS 2.4GHZ CHEGANDO A 450MBPS DE THROUGHPUT. DEVE POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS WIRELESS: MÚLTIPLOS SIDIS (ATÉ 16 SSIDS, 8 PARA CADA BANDA) ATIVAR / DESATIVAR W-FI, ATRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS, CONTROLE DE POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO, QOS (WMM), MU-MIMO, SEAMLESS ROAMING, BAND STEERING BALANCEAMENTO DE CARGA, AIRTIME FAIRNESS, BEAMFORMING, TAXA LIMITE, HORÁRIO DE REINICIALIZAÇÃO, AGENDA SEM FIO, ESTATÍSTICAS SEM FIO BASEADAS EM SID / AP / CLIENT. DEVE POSSUIR TAMBÉM AUTENTICAÇÃO VIA CAPTIVE PORTAL, CONTROLE DE ACESSO FILTRAGEM DE ENDEREÇOS MAC SEM FIO, ISOLAMENTO SEM FIO ENTRE CLIENTES, SID PARA MAPAMENTO DE VLAN, DETECÇÃO DE AP NÃO AUTORIZADO, SUPORTE 802.1X WEP / WPA / WPA2-ENTERPRISE DE 64/128/152 BITS, WPA-PSK / WPA2-PSK. DEVE TER POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO EM CE-8#65306 A#8804 20DBM(2.6HZ), ≤ 24DBM(5GHZ) E EM FCC:≤ 24DBM(2.4GHZ), ≤ 24DBM(5GHZ) E EM FCC:≦ 24DBM(2.4GHZ), ≤ 24DBM(5GHZ) E EM FCC:≦ 24DBM(2.4GHZ), ≤ 24DBM(5GHZ) E EM FCC:≦ 24DBM(2.4GHZ), ≤ 24DBM(5GHZ) E EM FCC:᪖ DAC OMTROLLER OMADA.	TPLINK EAP245	1.500,11	60.004,40
005	10	UN	74.80.312 - RÁDIO WIRELESS WIFI 6 2.5 GB - INTERFACE 1× 2.5 GBPS ETHERNET PORT (SUPPORTS IEEE802.3AT POE) BUTTON RESET POWER SUPPLY 802.3AT POE OR 12 V DC POWER CONSUMPTION 21.5 W DIMENSIONS (W X D X H ) 9.6 × 9.6 × 2.5 IN. (243 × 243 × 64 MM) ANTENNA TYPE INTERNAL OMNI • 24 GHZ • 44 DBI • 5 GHZ • 45 DBI MOUNTING CEILING OR WALL MOUNT (KITS INCLUDED) WIRELESS FEATURES WIRELESS STANDARDS IEEE 802.11AX/AC/IN/G/B/A FREQUENCY 2.4 GHZ AND 5 GHZ SIGMAL RATE • 5 GHZ * UP TO 2402 MBPS • 2.4 GHZ * UP TO 1148 MBPS WIRELESS FUNCTIONS • 1024-OAM • 4× LONGER OFDM SYMBOL • OFDMA • MULTIPLE SSIDS (UP TO 16 SSIDS, 8 FOR EACH BAND) • ENABLE/DISABLE WIRELESS RADIO • AUTOMATIC CHANNEL ASSIGNMENT • TRANSMIT POWER CONTROL (ADJUST TRANSMIT POWER ON DBM) • COSYWMM) • MU-MIMO • SEAMLESS ROAMING • BAND STEERING • LOAD BALANCE • AIRTIME FAIRNESS • BEAMFORMING • RATE LIMIT • REDOT SCHEDULE • WIRELESS SCHEDULE • WIRELESS STATISTICS BASED ON SSID/AP/CLIENT WIRELESS SCURTY • CAPTIVE PORTAL AUTHENTICATION • ACCESS CONTROL • WIRELESS MAC ADDRESS FILTERING • WIRELESS ISOLATION BE TWEEN CLIENTS • SSID TO VLAN MAPPING • ROGUE AP DETECTION • 802.1X SUPPORT • WEP, WPA-PERSONAL/ENTERPRISE WPA2-PERSONAL/ENTERPRISE W	TPLINK EAP620H	1.876,12	18.761,20
006	1	UN	74.80.313 - OLT GPON GIGABIT.NÍVEL 1 - TAMANHO MM (LXPXA) 480X270X88, PESO (CHASSI COMPLETO) 10 KG, CAPACIDADE (POR SUB RACK). 1.024 USUÁRIOS ONUS, CAPACIDADE (POR CARTÃO DE SERVICO) 4 PORTAS PON POR SERVICE DE GPON, CAPACIDADE CORE SWITCH 488GBPS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10C -55C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40C -65C, HUMIDADE DO AMBIENTE, 5% - 95%, SERVIÇOS ETHERNET, CATV, NGN VOZ (MGCP/H.248/SIP). TDM   BROADCAST IPTV, VOD UNICAST, INTERFACES UPLINK 10 GE ÓPTICO XFP, GE ÓPTICO SFP, GE RJ45, E1, STM-1, INTERFACES FIBRA ÓPTICA G,652/G,657 MONOMODO CONECTOR SC/UPC DISTÂNCIA MÁXIMA 20 KM,PORTA GPON EM CONFORMIDADE COM CLASS B+/C PARA ODN   PORTA EPON 1000BASE-PX10/PX20 PARA ODN, COMPRIMENTO DE ONDA, TX 1310NM / RX 1490NM, TAXA DE TRANSMISSÃO ÓPTICA, UPSTREAM 1,25G / DOWNSTREAM 2,5G, CONSUMO DE ALIMENTAÇÃO, 200W (CHASSI COMPLETO), ALIMENTAÇÃO, 220V AC / -48V DC (40V ~ 57V), DEVERÁ ACOMPANHAR PLACA COM 8 INTERFACES GPON COM SUPORTE A MULTIPLOS SERVIÇOS: DADOS, VOZ E IPTV PROVER OAM E FEC PROVER QOS E SLA SUPORTE A DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE ONUS SUPORTE A PRÉ-AUTORIZAÇÃO E PRÉ-CONFIGURAÇÃO DE ONUS SUPORTE A ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO FIRMWARE DA ONUS SUPORTE A TAUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO FIRMWARE DA ONUS SUPORTE A PRÉ-AUTORIZAÇÃO E PRÉ-CONFIGURAÇÃO DE ONUS SUPORTE A TAUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO FIRMWARE DA ONUS SUPORTE A LOCAL E REMOTO DE LOOPBACK TESTES SUPORTE A UPGRADE REMOTO DO SOFTWARE DO MÓDULO DO MESMO FABRICANTE DO CHASSI OLT.	FIBERHOME AN5516-04	24.085,10	24.085,10

007	2	UN	74.80.314 - OLT GPON GIGABIT NIVEL 2 - INTERFACES: 8 PORTAS SFP GPON 8 PORTAS RJ45 GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS ETHERNET) 8 SLOTS SFP UPLINK 2 SLOTS SFP+ 1 PORTA R.45 (SERIAL, COMUNICAÇÃO RS232), 1 PORTA R.45 FAST ETHERNET (10/100 ETHERNET) PORTA GPON QUANTIDADE DE CLIENTES: 128 CLIENTES POR PORTA GPON, DISTÂNCIA MÁXIMA: 20 KM POR PORTA GPON, LARGURA DE BANDA: 1.244 GBPS UPSTREAM (RECEPTOR) 2.488 GBPS DOWNSTREAM (TRANSMISSOR) PADRÕES SUPORTADOS: ITU-T G.984 - 984 4 OMCI, IEEE 802.3 ETHERNET, IEEE 802.10/P VLANS, IEEE 802.3U FAST ETHERNET, IEEE 802.3 BTHERNET, IEEE 802.3 ETHERNET, IEEE 802.3 ETHERNET, IEEE 802.3 ETHERNET, IEEE 802.3 ETHERNET, IEEE 802.3 ENPETRENET PROCESSADOR: MODELO: POWER PC, CPU: E500V2, GERENCIAMENTO: OMCI (EM CONFORMIDADE COM A NORMA G.984.4), CLI (COMMAND LINE INTERFACE) (RS232/TELNET/SSH), CERTIFICAÇÃO: ANATEL, DIMENSÕES (L.X A X P): 440 X 40 X 225 MM INSTALAÇÃO: EM RACK PADRÃO EIA 19" (1 U DE ALTURA) PESO: 3,6 KG, AMBIENTE DE OPERAÇÃO: -1895 (SEM CONDENSAÇÃO) ALIMENTAÇÃO: FONTE: 1 CONECTOR BORNE COMPARTILHADO (4 TERMINAIS EXCLUSIVOS PARA ALIMENTAÇÃO) ENTRADA: DUPLA/REDUNDANTE DC: 43 V A 59 V, POTÊNCIA NOMINAL DE CONSUMO: MÁXIMA 96 W BACKPLANE: 86 GBPS TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTE: 71 MPS	INTELBRAS	26.138,03	52.276,06				74.20.448 - 1 10/100/1000 - / 3.0KVA TEN DE SAÍDA N MENOS DE PRINCIPAIS) FACTOR DE I DUPLA ONLI BYPASS INTE DE ENTRADA FUNCIONAME 275V NÚMER ENTRADA 22 BATERIA DE RECARREGA BATERIA 96 BATERIA 96 BATERIA ES ALIMENTAÇÃ	
008	50	UN	RJ45 - GIGABIT ETHERNET, 1 PORTA RJ11 - FXS, ROTEAMENTO E FIREWALL (PPPOE, NAPT, SERVIDOR, DHCP), SIP (RFC 3261), VIDEO - MULTICAST (IGMP V2/V3 SNOOPING), SUPORTE A 8 SSIDS, AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 10 - 90%, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100-240 V / 50/60 HZ, SAÍDA: 12 VDC / 1,5 AC, CONSUMO: 12 W, INTERFACES GPON: 1 CONECTOR SC/APC EM CONFORMIDADE COM ITU-T G.984, SISTEMA 6PTICO CLASSE B+, RECEPTOR APD E TRANSMISSOR DFB GPON TX. 1 244 GBPS UPSTREAM (TRANSMISSOR), COMPRIMENTO DE ONDA DE 1.310 NM, POTÊNCIA DO SINAL 0,5 A 5,0 DBM, GPON RX. 2 488 GBPS DOWNSTREAM (RECEPTOR), COMPRIMENTO DE ONDA DE 1.310 NM, POTÊNCIA DO SINAL 0,5 A 5,0 DBM, GPON RX. 2 488 GBPS DOWNSTREAM (RECEPTOR), COMPRIMENTO DE ONDA DE 1.390 NM, SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÍNIMA: -8 DBM, SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÍNIMA: -8 DBM, SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÍNIMA: -28 DBM, INTERFACES ETHERNET: 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000), EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES IEEE 802.3, AUTO MDIMDIX, AUTO NEGOCIAÇÃO, INTERFACE FXS: CHIPSET S132192-A-FM1R, 1 PORTAS COM CONECTOR RJ11, INTERFACE WIRELESS: CHIPSETS: R18812FR-CG & RTL6192FR-CG, QUATRO ANTENAS EXTERNAS, COMPATÍVEL COM IEEE 802.31B/G/N/AC, HARDWARE: CHIPSETS: RTL9807C-VA6-CG, MEMÓRIA FLASH: 256 MB, MEMORIA SDRAM: 256 MB, PADRÕES SUPORTADOS: COMPATÍVEL COM ITEE 802.33 TAST ETHERNET, COMPATÍVEL COM IEEE 802.31 FAST ETHERNET, COMPATÍVEL COM IEEE 802.33 BAST ETHERNET, COMPATÍVEL COM IEEE 802.34 BAST ETHERNET, COMPATÍVEL COM IEEE 802.35 TENEROR ONDESTIVO, 128 GEM PORTS POR DISPOSITIVO, AUTOÇÃO CONTECON IVO, AUTOÇÃO COM ITO ANTENAS EXPRENSITIVO, AUTOÇÃO CONTECON SUPORTADOS: COMPATÍVEL COM DESCOBRIMENTO AUTOMÁTICO DE SM E SENHA EM CONFORMIDADE COM ITUTE, G.984 (3) DECODIFICAÇÃO AES-128 COM GERAÇÃO DE CHAVE E COMUTAÇÃO, FEC (FORWARD ERROR CORRECTION), SUPORTA DAUTOMÁTICO DE SM E SENHA EM CONFORMIDADE, COM ITUTE, G.984 (3) DECODIFICAÇÃO AES-128 COM GERAÇÃO DE CHAVE E COMUTAÇÃO, FEC (FORWARD ERROR CORRECTION), SUPORTA DOS: SUTICHING: 802.3X FLOW CONTROL APRENDIZADO AUTOMÁTICO DE ENDEREÇOS MAC	INTELBRAS WIFI	826,04	41.302,00	010	6	UN	TIME 1 OPÇC DA-APC-SRT-RUNTIME GRAPH COM 10/100/1000 CONTROLO L ALARME AULPOR SEVERII CONTRA SO 340.JOULES F 432MM, 43.2 LÍQUIDO 31.246MM, 21.246MM, 22.46MM, 22.46MM, ARMAZENAM ARMAZENAM ARMAZENAM SUPERFÍCIE 703.08TU/HO CERTIFICAÇC RCM, VDE C SUBSTITUIÇÃ SUSTENTÁVE	
			SUPORTA ATÉ 2 K ENTRADAS DE ENDEREÇOS MAC PARA FLUXOS CONFIGURADOS NO MODO RG, AUTENTICAÇÃO 8021X, TELNET, HTTP, ETHERNET BRIDGING/SWITCHING POR IEEE 802.1D/802.1Q, TRAFFIC SHAPING - GERENCIÁMENTO DE BANDA E LIMÍTAÇÃO DE VELOCIDADE, QOS COM SUPORTE A IEEE 802.1P, QUATRO CLASSES DE TRÁFEGO COM 802.1P VLANS, VLAN TAGGING, VLAN SWITCHING, MAPEAMENTO DE SSID EM VLAN, IGMP MULTICAST, IGMP SNOOPING, SUPORTE A VLAN, ROTEAMENTO IP E FIREWALL: CLIENTE PPPOE, NAPT, ENCAMINHAMENTO DE PORTA (PORT FORWARDING), SERVIDOR DHCP E CLIENTE DHCP,+B19 SERVIDOR DNS, SUPORTE A VOZ: SIP (RFC 3081), DISCAGEM DTMF, CODEC DE VOZ: G711 (ULAW E A-LAW), G.722, G.723, G.726, G.729, CANCELAMENTO DE ECO, DETECÇÃO DE ATIVIDADE DE VOZ (VAD), INSERÇÃO DE RUIDO DE CONFORTO (CNI), DIVERSAS CLASSES DE SERVIÇO, » IDENTIFICADOR DE CHAMADA, » CHAMADA EM ESPERA, » ENCAMINHAMENTO, » HISTÓRICO DE CHAMADAS, TRANSFERÂNCIA DE CHAMADAS ET C. T.38 FAX, CONFIGURAÇÃO IP ESTÁTICO OU CLIENTE DHCP, SUPORTE A WIRELESS: MJJ-MMÓ, 4 ANTENAS FIXAS: 5 DBI, POTÊNCIA MÁXIMA TX 25 DBM, NÚMERO MÁXIMO DE CLIENTES: 30, SUPORTE ATÉ 8 SSIDS, MAPEAMENTO DE SSIDS PARA VLANS: 1.1, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK (AES, TKIP), 802.1X, FILTRO DE ENDEREÇO MAC, GERENCIAMENTO: OMCI, WEB UI, CPE MANAGER, TR-069, EMISSÃO DE SEGURANCA E OUTROS: NANTEL				011	20	UN		
			59.85.6 - KIT PROFISSIONAL PARA TESTE DE CABO REDE LAN DEVE CONTER: UM TESTADOR PROFISSIONAL DE CABOS COM O ADAPTADOR PRINCIPAL DO MAPA DE FIAÇÃO, IDENTIFICADORES REMOTOS N.º 2-7, DEVE POSSUIR TAMBÉM UMA PONTEIRA OU SONDA IDENTIFICADORA PROFISSIONAL DA CABO, CABO DE CONEXÃO RJ45 TRANÇADO ENCAPADO, CABO DE CONEXÃO RJ11, CLIP-SET RJ45 A 8 PARA ADAPTADOR TIPO JACARÉ DE FIO DESENCAPADO, IMPULSO DE F COAX NO CABO DE CONEXÃO, BOLSA LEVE PARA ACESSÓRIOS, (2) BATERIAS ALCALINAS AA, (1) BATERIA ALCALINA DE 9V, FIXAÇÃO POR CINTA MAGNÉTICA, DEVE POSSUIR GUIA DE USUÁRIO PARA O TESTADOR PROFISSIONAL DE CABOS E IDENTIFICADOR PROFISSIONAL DE CABOS E DENTIFICADOR DE CABOS SE DENTIFICADOR DE CABOS SE DE DENTIFICADOR DE CABOS QUE POSSIBILITA TESTES DE REDES DE DADOS, VOZ E IMAGEM COM QUATRO DIFERENTES MODOS DE TESTE APRESENTADOS TODOS NO MESMO DISPLAY GRÁFICO. DEVE POSSUIR WIREMAP, QUE MOSTRA O COMPRIMENTO DO SPARES, DISTÂNCIA, ID DO CABO E DISPOSITIVO							(EM MODO BATERIA). TEMPORIZAL INVOLUNTÁR REDE ELÉT COMUNICAC, CARGA QUE SOBRETENS. SURTOS DE ELÉTRICA SOBREAQUE EXCEDIDA I INVERSOR	
009	1	КІТ	CONECTADO. O MEDIDOR DE EXTENSÃO DEVERA MOSTRAR A DISTÂNCIA ATÉ A TERMINAÇÃO, A ABERTURA OU O CURTO-CIRCUITO. DEVERÂ CONTER A GERAÇÃO DE TOM SEGURA E EFICAZ NAS REDES ATIVAS. O MODO DE DETALHE DEVERÁ FORNECER INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO STATUS DO TESTE. DEVERÁ SUPORTAR INTERFACE R.J 11, RJ45 E COAXIAL, ALÉM DE CABOS DE BAIXA VOLTAGEM, ATRAVÉS DO ADAPTADOR PRÓPRIO DO EQUIPAMENTO, SEM A NECESSIDADE DE ADAPTADORES. DEVERÁ IDENTIFICAR SE HÁ TENSÃO ELÉTRICA NO TELEFONE, A SUA POLARIDADE, OU SE HÁ UM SWITCH NA EXTREMIDADE REMOTA, OU SE HÁ POE DISPONÍVEL. O LCD DEVERÁ TER ILUMINAÇÃO EM SEGUNDO PLANO E APRESENTAR OS RESULTADOS COM MAIOR CLAREZA. DEVERÁ APRESENTAR ICONES INTUITIVOS QUE MOSTRARÃO O QUE HÁ NA EXTREMIDADE REMOTA, O QUE HÁ NA EXTREMIDADE REMOTA, O QUE HÁ NA EXTREMIDADE REMOTA O QUE HÁ NA EXTREMIDADE REMOTA O QUE HÁ NA EXTREMIDADE REMOTA, O QUE HÁ NA EXTREMIDADE GRANOLOS ES INTUITIVOS QUE MOSTRARÃO O QUE HÁ NA EXTREMIDADE CONEXÃO DE CABO). O MAPA DE FIAÇÃO GRÁFICO DEVERÁ MOSTRAR O TIPO E O LOCAL DA FALHA (ERROS DE CONEXÃO DE CABOS, REVERSÕES, PARES DIVIDIDOS, CURTOS-CIRCUITOS, INTERRUPÇÕES) DEVERÁ CONTER CONECTORES DE TESTE: PAR TRANÇADO: A TOMADA MODULAR UTP, FIP, SSTP DE OITO PINOS ACEITA RJ45 E RJ11 COAXIAL: CONECTOR F PARA CABOS 75 ?, 50 ?, 93 ?. OS TESTES DE CABOS DEVERÃO ABRANGER: EXTENSÃO (460 M OU 1500 PES), DIAGRAMA DE FIAÇÃO PARA PADRÕES TIA-568A/B, LOCALIZADORES REMOTOS DE IDENTÍFICAÇÃO. DEVERÃ CONTER GERADOR DE TONS: TOM DIGITAL [500 KH2] TONS ANALOGICOS: [400HZ, 1KH2]. DEVERÁ CONTER UM DETECTOR DE POE: SOLICITÁ E DETECTA A PRESENÇA DE DISPOSITIVOS POE COMPATÍVEIS COM 802,3AF DEVERÂ CONTER UM DETECTOR DE POE: SOLICITÁ E DETECTA A PRESENÇA DE DISPOSITIVOS POE COMPATÍVEIS COM 802,3AF DEVERÁ CONTER UM DETECTOR DE POE: SOLICITÁ E DETECTA A PRESENÇA DE DISPOSITIVOS POE COMPATÍVEIS COM 802,3AF DEVERÁ EXECUTAR O TESTE DE PORTA ETHERNET COMO A VELOCIDADE ANUNCIADA DAS PORTAS ETHERNET COMO A VELOCIDADE ANUNCIADA DAS PORTAS ETHERNET COMO A VELOCIDADE ANUNCIADA DAS PORTAS ETHERNET E COMO TOTALMENTE DE BORRACH	FLOKL MS2 KIT	12.435,36	12.435,36	012	80	UN	62.50.37 - E ESTABILIZAD TENSÃO PO AUTOMÁTICO POTÊNCIA D CONEXÃO D FUSÍVEL: P MICROPROC VELOCIDADE SINALIZAÇÕE SOBRETENS. LIGA/DESLIG E/OU INVOLL ELÉTRICA SE DA REDE EL SOBREAQUE GARANTIA: 4	

		_		I		
010	6	UN	74.20.448 - NOBREAK 3KVA GERENCIÁVEL COM PORTA LAN RJ-45 10/100/1000 - POTÊNCIA MÁXIMA CONFIGURÁVEL (WATTS) 2.7KWATTS / 3.0KVA TENSÃO DE SAÍDA, NOTA CONFIGURÁVEL PARA 220: TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL 230 OU 240 DISTORÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA MENOS DE 2% FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM OS PRINCIPAIS) VERMELHO OUTRAS TENSÕES DE SAÍDA 220 V, 240 V FACTOR DE PICO DO CARREGAMENTO 3: 1 TOPOLOGIA CONVERSÃO DUPLA ONLINE TIPO FORMA DE ONDA ONDA SINUSOIDAL BYPASS BYPASS INTERNO (AUTOMÁTICO E MANUAL) ENTRADA FREQUÊNCIA DE ENTRADA 40 - 70 HZ AUTO-SENSING MARGEM DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO NORMAL 100 - 275 ADJUSTABLE (HALF LOAD), 160 - 275V NÚMERO DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO 1 OUTRAS TENSÕES DE ENTRADA 220 V, 240 V BATERIAS E AUTONOMIA TIPO DE BATERIA BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO BATERIAS PRÉ-INSTALADAS 1 TEMPO DE RECARREGAMENTO TÍPICO 3HORA(S) VOLTAGEM NOMINAL DA BATERIA E SPERADA (ANOS) 3 - 5 QUANTIDADE DE RBC™ 1 ALIMENTAÇÃO DA BATERIA DE SUBSTITUIÇÃO APCRBC152 VIDA ÚTIL DA BATERIA ESPERADA (ANOS) 3 - 5 QUANTIDADE DE RBC™ 1 ALIMENTAÇÃO DA BATERIAS (WATTS) 168 WATTS EXTENDABLE RUN TIME 1 OPÇÕES ALARCADAS DE FUNCIONAMENTO PARA SMART-JUPS-DA-APC-SRT-3000 VA-RM-230V-PLACA-DE-REDE RUNTIME VIEW RUNTIME GRAPH VIEW RUNTIME CHART EFICIÉNCIA VIEW EFFICIENCY GRAPH COMUNICAÇÕES & GESTÃO PORTA DE INTERFACE (S) RJ-45 10/10/10/00 BASET, RJ-45 SERIAL, SMART-SLOT. USB PAINEL DE CONTROLO LOS MULTIFUNÇÕES, ESTADO E CONSOLA DE CONTROLO ALARME AUDÍVEL ALARMES ACÚSTICOS E VISUAIS COM PRIORIDADE POR SEVERIDADE DESLIGAR DE EMERGÊNCIA (EPO) SIM PROTECÇÃO CONTRA SOBRECARGAS E FILTRAGEM SURGE ENERGY RATING 340JOULES FÍSICO ALTURA MÁXIMA 85MM, 8.5CM LARGURA MÁXIMA 432MM, 43.2CM PROFUNDIDADE MÁXIMA 635MM, 63.5CM PESO LÍQUIDO 31.3KG PESO BRUTO 39.92KG ALTURA COM EMBALAGEM POR SEVERIDADE COM EMBALAGEM 599MM, 59.9CM PROFUNDIDADES POR PALLET 6.0 AMBIENTE TEMPERATURA DE ARMAZENA	APC SRT3000VA	7.613,57	45.681,42
011	20	UN	74.20.449 - NOBREAK (UPS) INTERATIVO SENOIDAL POTÊNCIA 1500 VA - TENSÃO ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V~ TENSÃO SAÍDA 115V~ FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 0.65 CONEXÃO DE ENTRADA PLUGUE NBR 14136 CONEXÃO DE SAÍDA 5 TOMADAS NBR 14136 TEMPO DE AUTONOMIA (MÁXIMO) 60 MINUTOS EXPANSÍVEL ATÉ 10H PARA COMPUTADOR ON BOARD + MONITOR LED 15,6" EXPANSÃO DE AUTONOMIA ESTABILIZADOR INTERNO FILTRO DE LINHA FORMATO TORRE FUSÍVEL PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA AUTODIAGNOSTICO DE BATERIA BATTERY SAVER MICROPROCESSADOR MICROPROCESSADOR DSP (PROCESSADOR DIGITAL DE SINAIS) QUE PROPORCIONA MELHOR DESEMPENHO E CONFIABILIDADE FUNÇÃO TRUE RMS AUTOTESTE RECARREGADOR STRONG CHARGER DC START SINALIZAÇÕES LED BICOLOR QUE INDICA AS PRINCIPAIS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK E BARGRAPH DE LEDS QUE INFORMA O NÍVEL DE POTÊNCIA CONSUMIDA NA SAÍDA DO NOBREAK (EM MODO REDE) E O NÍVEL DE CARGA DA BATERIA (EM MODO BATERIA). ALARME AUDIOVISUAL BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO PARA EVITAR DESLIGAMENTOS ACIDENT AIS E/OU INVOLUNTÁRIOS FUNÇÃO MUTE INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA (SISTEMA PLL). GERENCIAMENTO PORTA DE COMUNICAÇÃO USB (CABO USB INCLUSO) PROTEÇÕES PARA A CARGA QUEDA DE REDE (BLACKOUT) RUÍDO DE REDE ELÉTRICA SUBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA SOBRETENSÃO DE REDE CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU PROTEÇÕES DÓ NOBREAK SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR E INVERSOR POTÊNCIA EXCEDIDA DESCARGA TOTAL DA BATERIA CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR	SMS MANAGER 3NG1500	2.499,54	49.990,80
012	80	UN	62.50.37 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO COMPUTADORES 500VA - ESTABILIZADOR DE TENSÃO 300VA: TOPOLOGIA: ESTABILIZADOR DE TENSÃO 300VA: TOPOLOGIA: ESTABILIZADOR DE TENSÃO POTÊNCIA: 500 VA OU W TENSÃO ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V~ TENSÃO SAÍDA: 115V~ FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: 6 TOMADAS NBR 14136 FILTRO DE LINHA FUSÍVEL: PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA MICROPROCESSADOR: MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH FUNÇÃO TRUE RMS: SINALIZAÇÕES: SINALIZAÇÃO PARA REDE NORMAL, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E SOBRECARGA. BOTÃO LIGA/DESLIGA: CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA PARA EVITAR DESLIGAMENTOS ACIDENTAIS E/OU INVOLUNTÁRIOS. PROTEÇÕES PARA A CARGA: RUÍDO DE REDE ELÉTRICA SUBTENSÃO DE TENSÃO NA REDE CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA SURTOS DE TENSÃO NA REDE CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU PROTEÇÕES DO ESTABILIZADOR: SOBREAQUECIMENTO, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO TEMPO DE GARANTIA: 4 ANOS (1 ANO + 3 ANOS MEDIANTE CADASTRO)	SMS BRV SPEED 500 VA	351,65	28.132,00

013	20	UN	62.50.38 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO IMPRESSORAS 600VA - TOPOLOGIA: ESTABILIZADOR DE TENSÃO, POTÊNCIA: 600 VA OU W, TENSÃO ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/12/12/20V~ TENSÃO SAÍDA: 115V~ FATOR DE POTÊNCIA! DE SAÍDA: 1 CONEXÃO DE SAÍDA: 5 TOMADAS NBR 14136, FILTRO DE LINHA: FUSÍVEL:FUSÍVEL REARMÁVEL MICROPROCESSADOR: MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMORIA FLASH FUNÇÃO TRUE: RMS, AUTOTESTE, SINALIZAÇÕES: SINALIZAÇÃO PARA REDE NORMAL, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E SOBRECARGA BOTÃO LIGA/DESLIGA: CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA PARA EVITAR DESLIGAMENTOS ACIDENTAIS E/OU INVOLUNTÁRIOS PROTEÇÕES PARA A CARGA: RÚIDO DE REDE ELÉTRICA, SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA, SUBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA SUBRETINSÃO DE REDE SUBRETINS	SMS PROGRENVZ	516,27	10.325,40
014	20	UN	74.20.454 - NOBREAK (UPS) INTERATIVO SENOIDAL POTÊNCIA 700 VATENSÃO ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V~ TENSÃO SAÍDA 115V~ FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 0.7 CONEXÃO DE ENTRADA PLUGUE NBR 14136 CONEXÃO DE SAÍDA 0.7 CONEXÃO DE ENTRADA PLUGUE NBR 14136 CONEXÃO DE SAÍDA 4 TOMADAS NBR 14136 TEMPO DE AUTONOMÍA (MÁXIMO) 25 MINUTOS EXPANSÍVEL ATÉ 9H PARA COMPUTADOR ON BOARD + MONITOR LED 15.6" EXPANSÃO DE AUTONOMÍA ESTABILIZADOR INTERNO FILTRO DE LINHA FORMATO TORRE FUSÍVEL PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA AUTODIAGNOSTICO DE BATERIA BATTERY SAVER MICROPROCESSADOR MICROPROCESSADOR DISPITAL DE SINAIS) QUE PROPORCIONA MELHOR DESEMPENHO E CONFIABILIDADE FUNÇÃO TRUE RMS AUTOTESTE RECARREGADOR STRONG CHARGER DC START SINALIZAÇÕES LED BICOLOR QUE INDICA AS PRINCIPAIS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK E BARGRAPH DE LEDS QUE INFORMA O NÍVEL DE POTÊNCIA CONSUMIDA NA SAÍDA DO NOBREAK (EM MODO REDE) E O NÍVEL DE CARGA DA BATERIA (EM MODO BATERIA). ALARME AUDIOVISUAL BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO PARA EVITAR DESLIGAMENTOS ACIDENTAIS E/OU INVOLUNTÂRIOS FUNÇÃO MUTE INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA (SISTEMA PLL). GERENCIAMENTO PORTA DE COMUNICAÇÃO USB (CABO USB INCLUSO) PROTEÇÕES PARA A CARGA QUEDA DE REDE ELÉTRICA SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR E INVERSOR POTÊNCIA EXCEDIDA DESCARGA TOTAL DA BATERIA CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR	SMS NG700	1.805,98	36.119,60
015	4	UN	74.20.470 - MÓDULO SFP GPON B+ 20 KM - PADRÃO ITU-T G984.2 CONECTOR PADRÃO SFP CONECTOR FIBRA 1 CONECTOR SC/PC (SIMPLEX/1 FIBRA) CABEAMENTO SUPORTADO FIBRA MONOMODO 9/125 Μ M (MÁXIMO 20 KM) MÓDULO PLUG & PLAY E HOT PLUGGABLE SUPORTE A RSSI E DDMI SIM MULTIPLEXAÇÃO DE SINAL WOM SISTEMA 6PTICO CLASSE B+ COMPRIMENTO DE ONDA RX: 1310 NM (UPSTREAM) ] TX: 1490 NM (DOWNSTREAM) TAXA DE TRANSFERÊNCIA 1,244 GBPS (UPSTREAM) 2,488 GBPS (DOWNSTREAM) SINAL 6PTICO POTÊNCIA DO SINAL: 1.5 DBM SE DBM SE DSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÁXIMA: - 8 DBM SENSIBILIDADE DE CONSUMO DE CARACTERÍSTICAS DE AMBIENTE TEMPERATURA DE COPERAÇÃO: 1,75 W CARACTERÍSTICAS DE AMBIENTE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 70 °C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: - 40 A 85 °C UMIDADE DE OPERAÇÃO: 0% A 85% PESO 22 G DIMENSÕES (L X A X P) 13 X 14 X 65 M	INTELBRAS KPSD	746,16	2.984,64
016	4	UN	74.20.471 - CONECTOR PADRÃO SFP MÓDULO SFP GPON C+++ MONOMODO 20 KM - PADRÃO ITU-T G984.2 - CONECTOR FIBRA 1 CONECTOR SC/PC (SIMPLEX/I FIBRA) CABEAMENTO SUPORTADO FIBRA MONOMODO 9/125 Μ M (MÁXIMO 20 KM) MÓDULO PLUG & PLAY E HOT PLUGGABLE SUPORTE A RSSI E DDMI SIM MULTIPLEXAÇÃO DE SINAL WDM SISTEMA ÓPTICO CLASSE C+ COMPRIMENTO DE ONDA RX: 1310 NM (UPSTREAM) ] TX: 1490 NM (DOWNSTREAM) TAXA DE TRANSFERÊNCIA 1,244 GBPS (UPSTREAM) 2,488 GBPS (DOWNSTREAM) SINAL ÓPTICO POTÊNCIA DO SINAL: 3 DBM A 8 DBM SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÁXIMA: - 8 DBM SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO MÍNIMA: -30 DBM PRECISÃO RSSI ±3DB CONSUMO DE ENERGIA ALIMENTAÇÃO DE OPERAÇÃO PROVIDA PELA OLT: 3,1-3,5 VDC - 500 MA POTÊNCIA MÁXIMA DE CONSUMO: 1,75 W CARACTERÍSTICAS DE AMBIENTE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 A 85 °C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: - 40 A 85 °C UMIDADE DE OPERAÇÃO: 0% A 85% PESO 22 G DIMENSÕES (L X A X P) 13 X 14 X 65 MM	INTELBRAS KPSD	782,2	3.128,80
017	50	UN	74.20.472 - FONTE POE PARA CÂMERA E RÁDIO - PADRÕES IEEE 802.3/ 10 BASE-T IEEE 802.3U / 100 BASE-TX IEEE 802.3AB / 1000 BASE-TX IEEE 802.3AF / POE (POWER OVER ETHERNET) IEEE 802.3AT / POE+ PORTAS 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO 1 - POE - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO 1 - POE - RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO AUTO MDI/MDI- X DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER) LEDS INDICADORES 1 - PSE - VERDE 1 - PWR- VERDE CABEAMENTO SUPORTADO 10BASE-T - CABO UTP CATEGORIA 5 (MÁXIMO 100 M) EIA/TIA-568 100 8#937 STP 100BASE-T - CABO UTP CATEGORIA 5, 5E (MÁXIMO 100 M) EIA/TIA-568 100 8#937 STP 0100BASE-T - CABO UTP CATEGORIA 5E, 6 (MÁXIMO 100 M) EIA/TIA-568 100 8#937 STP CONSUMO MÁXIMO (SEM CARGA) 1 W POTÊNCIA MÁXIMA DA PORTA POE 30 W ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 100 - 240 VAC, 50/60 HZ ,0.8 A SAÍDA: 51 VDC, 600 MA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO O °C A 40 °C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -40 °C A 70 °C UMIDADE DE OPERAÇÃO 10 - 90% SEM CONDENSAÇÃO UMIDADE DE ARMAZENAMENTO 5% - 90% SEM CONDENSAÇÃO DIMENSÕES (L X A X P) 60 × 34 × 132 MM	INTELBRAS TOE	373,08	18.654,00

018	500	КІТ	52.90.163 - KIT ANCORAGEM FIBRA ÓTICA — 01 SUPORTE DIELÉTRICO PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CABO ÓPTICO ÁÉREO AUTOSSUSTENTADO EM POSTE, QUE EVITA DANOS NA CAPA DO CABO E SEM TRANSFERIR ESFORÇOS PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, EM PONTOS COM ÂNGULO INFERIOR A 10º 01 SUPORTE DIELÉTRICO 3.41. DIELÉTRICO - ROLDANA + ENCABEÇAMENTO(OLHAL) DE PASSAGEM UNIVERSAL PARA FIBRA 01 BRAÇADEIRA BAP UTILIZADAS PARA SUSTENTAÇÃO DE CORDOALHA E ACESSÓRIOS EM POSTES, COM UNIVERSAL PARA FIBRA 01 BRAÇADEIRA BAP UTILIZADA PARA SUSTENTAÇÃO DE FIXAÇÃO A BAP 01 PARAFUSO J ARR E PORCA PARA A SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO A BAP 01 PARAFUSO J ARR E PORCA PARA A SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DA BAP 01 BAP OHHAL SUSTENTAR OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DA BAP 01 BAP OHHAL SUSTENTAR OS ACESSÓRIOS DE FIRAÇÃO DA BAP 01 BAP OHHAL SUSTENTAR OS ACESSÓRIOS DE FIRAÇÃO PARA POSTES BAP, PARAFUSO PCA, SUPORTE REFORÇADO P BAP) PARA ANCORAGEM DE CABOS MENSAGEIROS OU CABOS DE FIBRA ÓPTICA AUTO SUSTENTADOS PARA PASSAGEM DO ESTRIBO DO GRAMPO "RATINHO" OU ALÇA PREFORMADA, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO O1 ROSCA M12335 GALVANIZADO-FOGO COM CABEÇA ABAULADA COMO ELEMENTO DE FIXAÇÃO E AJUSTE EM FERRAGENS DA REDE EXTERNA PARA A JUNÇÃO DE SUPORTE BRAÇADEIRA BAP + PARAFUSO + OLHAL RETO O1 GRAMPO ANCORAGEM FIBRA ÓPTICA COMPOSTO POR DUAS CUNHAS (FÉMEZA BACADEIRA BAP + PARAFUSO + OLHAL RETO O1 GRAMPO ANCORAGEM FIBRA ÓPTICA COMPOSTO POR DUAS CUNHAS (FÉMEZA E MACHO) EM ASS. ARAME EM AÇO INOXIDÁVEL E CORPO EM ALUMÍNIO PARA APLICAÇÃO SOBRE A COBERTURA DO CABO E A ANCORAGEM DOS CABOS FASE EM LUGARES ONDE HOUVER O SECCIONAMENTO DAS FASES, POSSUI TAMANHOS CUNHAS (FÉMEZA E MACHO) EM ABS. ARAME EM AÇO INOXIDÁVEL E CORPO EM ALUMÍNIO PARA APLICAÇÃO SOBRE A COBERTURA DO CABO E 15% V TEMOS O GRAMPO DE ANCORAGEM PARA FIBRA ÓPTICA SOMMª (DIÂMETRO DO CABO 17.2 A 19.7MM), GRAMPO DE ANCORAGEM PARA FIBRA ÓPTICA SOMMª (DIÂMETRO DO CABO 17.2 A 19.7MM), GRAMPO DE ANCORAGEM PARA FIBRA ÓPTICA SOMMª (DIÂMETRO DO CABO 17.2 A 19.7MM), GRAMPO DE ANCORAGEM PARA FIBRA ÓPTICA 158MMª (DIÂMETRO DO CABO 17.5 A 34MM), GRAMPO DE ANCORAGEM PA	FIBRASNET	176,31	88.155,00
019	50	KIT	59.35.87 - KIT DE EMENDA FIBRA ÓPTICA - 01 CAIXA EMENDA CONSTITUÍDO DE BANDEJAS DESTINADAS AO ABRIGO DE EMENDAS DE FIBRAS ÓPTICAS POR FUSÃO OU POR EMENDA MECÂNICA PARA FIBRA ÓPTICA COM CAPACIDADE DE BANDEJAS, PARA TOT ALIZAR A ACOMODAÇÃO DE 36 FIBRAS 01 CAIXA TOA PARA ACOMODAÇÃO DE 36 FIBRAS 01 CAIXA TOA PARA ACOMODAÇÃO DA 18 POR FUSÃO POSSIBILITANDO A ACOMODAÇÃO DA RESERVA DE FIBRA 6 PTICA ENTRE O CABO E A EXTENSÃO ÓPTICA, ATRAVÉS DE EMENDA POR FUSÃO POSSIBILITANDO A ACOMODAÇÃO DA RESERVA DE FIBRA E CORDÃO ÓPTICO ALÉM DOS DISPOSITIVOS PASSIVOS 02 CORDÕES ÓPTICOS DUPLEX SINGLE MODE SC/SC (SC-SPC/SC-SPC 2.5 METROS AZUL/) PIG TAIL CONTENDO CABOS DE FIBRA ÓPTICA DO MODELO TIGHT, DIELÉTRICOS E PRÉ-CONECTORIZADOS EM AMBAS EXTREMIDADES, FORNECIDO COM DUAS FIBRAS (SIMPLEX/JUPLEX) MONOMODO) PARA O USO EXCLUSIVAMENTE INTERNO E INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ÓPTICOS, ACESSÓRIOS DE TERMINAÇÃO DOS CABOS, TAIS COMO OS DIO'S (DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO) E TERMINAÇÕES ÓPTICAS 50 PROTETORES DE EMENDA PARA CABO ÓPTICO (TUBETE PARA FUSÃO MECÂNICA DAS EMENDAS DE FIBRAS ÓPTICAS POR PROCESSO DE FUSÃO COM TAMANHO DE 60MM, EM MATERIAL PLÁSTICO TRANSPARENTE.	FIBRASNET	558,16	27.908,00
020	6	UN	74.80.321 - DIO 6 FO APC - O DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 6 FIBRAS MINI FOI DESENVOLVIDO PARA ACOMODAÇÃO DE EMENDAS, SOBRAS DE FIBRAS ÓPTICAS E DISTRIBUIÇÃO PARA BAJXA DENSIDADE DE CABEAMENTO. COMPACTO, FIXADO EM PAREDE E IDEAL PARA PEQUENAS DERIVAÇÕES. ACOMODAÇÃO DE TUBO LOOSE COMPARTILHADA, SEM INCLINAÇÃO NO PAÍNEL DE ADAPTADORES E ENTRADA DE CABOS SUPERIOR. O DIO 6 FIBRAS MINI POSSUI BORRACHA TAMPÃO PARA VEDAÇÃO DA ENTRADA DE CABOS	FIBRACEM	619,53	3.717,18
021	5	UN	74.80.322 - DIO 12 FO APC - CAPACIDADE MÁXIMA: 12 FIBRAS DIMENSÕES: 435 X 320 X 43MM - 1U PESO: 3,5 KG TIPO DE CONECTOR: SC CONHEÇA NOSSOS CORDÕES ÓPTICOS TIPO DE POLIMENTO: APC ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÂTICA PRETA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C - 38°C CONTEM 01 UNIDADE − DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 12FO - 2F-FDIO-12-APC 01 UNIDADE − BANDEJA PARA EMENDAS ÓPTICAS 12 UNIDADES − PROTETORES DE EMENDAS ÓPTICAS 12 UNIDADES − APRAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE SUPORTE NO RACK 2 UNIDADES − PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE SUPORTE NO RACK 2 UNIDADES − SUPORTES PARA RACK 6 UNIDADES − ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS 4 ENTRADAS E SAÍDAS PARA FIBRAS 4 FIXADORES PARA O ELEMENTO DE TRAÇÃO	FIBRACEM	733,5	3.667,50

П						
022	6	UN	74.80.323 - DIO 24 FO APC - CAIXA METÁLICA COM CAPACIDADE DE 2 BANDEJAS PLÁSTICAS POR U, SENDO QUE CADA BANDEJA POSSUI CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO DE ATÉ 24 EMENDAS ÓPTICAS E 12 ADAPTADORES ÓPTICOS. POSSUI SISTEMA DE ANOCRAGEM PARA O CABO DE ENTRADA NA PARTE TRASEIRA DO DISTRIBUIDOR. A SAÍDA DOS CORDÕES É REALIZADA PELA LATERAL ESQUERDA NA PARTE FRONTAL E A FIXAÇÃO É REALIZADA ATRAVÉS DE PORCAS GAIOLAS EM RÉGUAS COM PADRÃO DE 19°. PRODUTO FORNECIDO MONTADO COM ADAPTADORES E PIGTAILS CONFORME ESCOLHA DO CLIENTE. ACESSÓRIOS INCLUSOS 4 PORCAS GAIOLA M5 BICROMATIZADAS 4 PARAFUSOS M5X10 BICROMATIZADOS 1 ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA CADA U 8 ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS 100X3MM PARA CADA U ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE ROTA 1 FITA DE AUTO FUSÂGO PARA CADA U 1 PROTETOR DE EMENDA PARA CADA FIBRA MANUAL DE INSTRUÇÕES ESTRUTURA EXTERNA CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO 1010 COM ESPESSURA DE 1.50MM. BANDEJAS EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA NA COR BRANCA.	FIBRACEM	1.087,10	6.522,60
023	6	UN	74.80.324 - DIO 36 FO APC - CAPACIDADE MÁXIMA: 36 FIBRAS DIMENSÕES: 435 X 320X 43MM ? 1U PESO: 3.8 KG TIPO DE CONECTOR: SC TIPO DE POLIMENTO: APC ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 C ~ 36C CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 36FO SC APC 3 BANDEJAS PARA EMENDAS ÓPTICAS 36 PROTETOR DE EMENDA ÓPTICA 36 ADAPTADORES ÓPTICOS SC/APC 36 PIGTAILS COLORIDOS 4 PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE SUPORTE NO RACK 2 SUPORTE NO RACK 2 SUPORTE PARA RACK 6 ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 2 ENTRADAS E SAÍDAS PARA FIBRAS 4 FIXADORES PARA FIBRAS 4 FIXADORES PARA ELEMENTO DE TRAÇÃO	FIBRACEM	1.444,59	8.667,54
024	100	UN	74.80.325 - CAIXA TOA FTTH - CAIXA TERMINAÇÃO FIBRA ÓPTICA ROSETA PTO 2P FTTH DESENVOLVIDO PARA INSTALAÇÃO EM REDES FTTH/PTO (PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA), CAPAZ DE ACOMODAR ATÉ 2 CONCETORES CARACTERÍSTICAS: - PERMITE REALIZAR A TERMINAÇÃO, ATRAVÉS DE CONEXÃO DIRETA OU EMENDA POR FUSÃO EM EXTENSÃO PRÍSO POR FUSÃO OU EMENDA POR FUSÃO DE EMENDAS ÓPTICAS POR FUSÃO OU EMENDAS MECÂNICAS - CAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO DE ATÉ 2 CONECTORES OPTICOS TIPO SC SIMPLEX OU LC -DUPLEX - POSSUI DUAS ENTRADAS DESTACÁVEIS PARA ENTRADA/SAÍDA DE CABOS OU CORDÕES OPTICOS - ACOMODAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA PARA CABO DROP OU PATCH CORD DE FIBRA - POSSIBILITA FIXAÇÃO DE ENTRADA DE CABOS DE DIVERSOS DIÁMETROS (TRAVAMENTO POR PARAFUSO OU ABRAÇADEIRA) VANTAGENS: - ESTRUTURA COMPACTA - FÁCIL MANUSEIO - PODE SER INSTALADO EM CAIXAS HERMÉTICAS, POSSIBILITANDO SEU USO EM AMBIENTES EXTERNOS - PERMITE RAIO DE CURVATURA MÍNIMO DE 30 MM EM SUA ESTRUTURA (RESERVA TÉCNICA) - CONFECCIONADO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA - RESERVA TÉCNICA INTERNA - POSSUI PRESILHA DESTACÁVEL PARA FIXAÇÃO DE FIBRA DIMENSÕES: - COMPRIMENTO: 86MM - LARGURA: 86MM - ALTURA: 27MM	APC	44,81	4.481,00
025	25	UN	74.20.480 - SPLITTER BALANCEADO 1X4 SC APC - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40→485°C A -25→470°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40→485°C UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 5→95° UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 5→95° UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 5→95° BANDA 0⊅TICA PASSANTE PLC: 1260→1650 FBT:1260→1360NM E 1480→1650NM COMPRIMENTO DE ONDA 1260 A 1550 NM FIBRA 0⊅TICA G-657.A1 - MONOMODO PERDA DE INSERÇÃO: 7.1 DB UNIFORMIDADE: ≤ 0,6 DB TIPO DE ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE DE CONEXÃO: ≥ 600 FERROLHO: ZIRCÓNIA DIMENSOES DO CONECTOR SC (L × A × P) 9 × 8,2 × 60 MM DIRETIVIDADE: ≥ 55 DB P 55 DB DE PERDA DE RETORNO: ≥ 50 DB PERDA POR INSERÇÃO(IL)≤ 0,3 D PERDA DE RETORNO (RL): ≥ 50 DB POLIMENTO: APC TIPO DO CONECTOR: SC.	ZFLEX	78,90	1.972,50
VALOR	R TOTAL	DO LO	I DTE 1		732.6	29,00
			RA: JOB COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA			

			LOTE 2			
ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	10	UN	74.20.444 - SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT ETHERNET 28-PORT POE-INTERFACES: PORTS: 24 X 10/100/1000 MB/S GIGABIT ETHERNET (R/45) POE-) 2X 10/10/1000 MB/S GIGABIT COMBO (ETHERNET/SFP), 2X SFP, PROTOCOLS: LAYER SERVICES SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: LAYER 3 SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: LAYER 3 SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: LAYER 3 SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: LAYER 3 SUPPORTED: LAYER 2 SUPPORTED: MAC ADDRESS TABLE SIZE: 16K, MULTICAST GROUPS: 1000 VLAN GROUPS: 4096 SECURITY: SECURITY FEATURES: DHCP SNOOPING, DOS ATTACK PREVENTION, RADIUS AUTHENTICATION, STORM CONTROL, IP INTERFACES: 128 SMMP SUPPORT: 1, 2C, 3, STANDARDS: RFC 64443, RFC 4291, RFC 4861, RFC 4862, RFC 1981, RFC 4007, RFC 3484, RFC 2591, RFC 2595, RFC 768, RFC 783, RFC 761, RFC 3448, RFC 5244, RFC 4293, RFC 5359, RFC 768, RFC 783, RFC 784, RFC 385, RFC 854, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 854, RFC 919, RFC 292, RFC 920, RFC 950, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 3713, RFC 1874, RFC 2713, RFC 2814, RFC 27341, RFC 2814, RFC 2737, RFC 2819, RFC 286, RFC 802, RFC 866, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 283, RFC 1547, RFC 2737, RFC 2819, RFC 283, RFC 157, RFC 1402, RFC 1573, RFC 1404, RFC 1704, RFC 1874, RFC 1704, RFC 1	CISCO SG350	13.211,66	132.116,60

002	2	UN	174.80.292 - SWITCH LAYER 3 GERENCIÁVEL, SWITCH 24 PORTAS LAYER 3 GERENCIÁVEL, POSSUIR, NO MÍNIMO, 24(VINTE E QUATRO)PORTAS 10/100/1100/BASET CONECTORES R.145 PORTAS SEM BLOQUEIO (NON-BLOCKING, 4 PORTAS 1GBPS SFP, M6DULOS INCLUSOS PARA AS 4 PORTAS GIGA E SFPS PARA CONEXÃO ENTRE SWITCHES PORTA DE CONSUIR AUTOSENSING MODOS DE OPERAÇÃO HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX CONFIGURAÇÃO MANUAL DE PORTAS, HABILITAÇÃO DE DETECÇÃO AUTOMÁTICA CAPACIDADE AUTO MDIMDIX NAS PORTAS R.145 E CONSOLE DEVERÁ VIR INCLUSO OS 4 CONECTORES SFP DE FIBRA 1000BASE LH, PARA DISTÂNCIA DE 10KM E OS CORDÕES DUPLEX SK SC-APACL-APC IMPLEMENTAR ROTEAMENTO ESTÁTICO E DINÁMICO COM RIPVV1, RIPV2, OSPF V2 E V3, EIGRP, BGPV4,IGMP V2, V3 VRRP (BLP), ISIS, VXLAN, NETFLOW ROTEAMENTO DE PACOTES INVEL 3 ENTRE VLANS SUPORTA ROTEAMENTO DE PACOTES IPV4 E IPV6 SUPORTE A PELO MENOS 15.000, ROTAS IPV4 DINÁMICAS SUPORTE A PELO MENOS 15.000, ROTAS IPV6 DINÁMICAS SUPORTE A PELO MENOS 15.000, ROTAS IPV6 DINÁMICAS. CONEXÃO A REDES EXTERNAS AO REDE FABRIC DEVERÁ ATUAR NA FUNÇÃO DE CONTROLE DO FABRIC E CONCENTRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ACESSO. COMUTAÇÃO COM CAPACIDADE DE, PELO MENOS, 150 MPPS E, NO MÍNIMO, 30.000 ENDEREÇOS MAC SUPORTE A JUMBO FRAMES DE, NO MÍNIMO, 9198 BYTES EM TODAS AS SUAS PORTAS SER FORNECIDO COM CONFIGURAÇÃO DE CPU E MEMORIA (RAM E FLASH) DEVE POSSUIR RUFERE DE PACOTES COM, NO MÍNIMO, 13MBYTES. IMPLEMENTAR ATÉ 4.000 VLAN IDS SIMULTÂÑAES NO PADRÃO IEEE 802.14 DEVER SUPORTAR VLANS DINÁMICAS, PLINK AGGREGATION? (LAGS) CONFORME PADRÃO LEEE 802.105 NW ?SPANINING TREE PROTOCOLS, PROTOCOLO LO EEE 802.105 NW ?SPANINING TREE PROTOCOLS, PROTOCOLO LO EEE 802.105 NW ?SPANINING TREE PROTOCOLOS, PROTOCOLO LO EEE 802.105 NW ?SPANINING TREE PROTOCOLOS, PROTOCOLO LIEEE 802.14 DEVER SUPORTAR PEP POSSUIR ROTARADA E SAÍDA DE PACOTES POR PORTA DEVERÁ IMPLEMENTAR A PELO MENOS, 32.000 ROTAS IPV4 DINÂMICAS INJULTÂNEAS NO PADRÃO IEEE 802.14 DEVER SUPORTAR PEP POSSUIR ROTARADA E SAÍDA DE PACOTES POR PORTA DEVERÂ IMPLEMENTAR O PADRÃO IEEE 802.105 NW ?SPARSE-MODE?, PIMOZ E PIMOS MICA	CISCO C9300	61.928,67	123.857,34
003	60	UN	74.20.446 - CONVERSOR DE FIBRA "A" 10/100/1000 - CHIPSET REALTEK - RTL 8363SC, PADRÕGES: IEEE 802.3 (100BASE-T), IEEE 802.3U (100BASE-TX), IEEE 802.3AB (1000BASE-T), IEEE 802.3C (1000BASE-TX), IEEE 802.3AB (1000BASE-T), IEEE 802.3C (1000BASE-T), IEEE 802.3X (FLOW CONTROL), PROTOCOLO: CSMA/CD, TCP/IP, MÉTODO DE TRANSMISSÃO: HALF/FULL DUPLEX COM CHAVEAMENTO DE TRANSMISSÃO: HALF/FULL DUPLEX COM CHAVEAMENTO DE TRANSMISSÃO: HALF/FULL DUPLEX COM CHAVEAMENTO MANUAL PARA CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICO, WDM: SIM, LEDS INDICADORES: SIM, DIP SWITCH (CHAVEAMENTO): NÃO, CONECTORES: 1 CONECTOR SC/PC FÉMEA, 1 CONECTOR RJS FÉMEA, CABEAMENTO SUPORTADO: 10 BASE-T (UTP CATEGORIA DO CABO 3, 4, 5 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 5E (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 100 M)), 1000 BASE-TX (UTP CATEGORIA DO CABO 5, 6 (MÁXIMO 20 MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE PACOTES (10 BASE-TX 1480.000 PPS), (1000BASE-TX: 1480.000 PS), (	INTELBRAS KGS	761,66	45.699,60
004	60	UN	74.20.447 - CONVERSOR DE FIBRA "B" 10/100/1000 - CHIPSET REALTEK - RTL 8363SC, PADRÔES: IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3 U (100BASE-TX), IEEE 802.3 U (100BASE-TX), IEEE 802.3 U (100BASE-TX), IEEE 802.3 Y (100BASE-LX), IEEE 802.3 Y (100BASE-TX), IEEE 802.3 Y (10BASE-TX), IEEE 802.3 Y (10BAS	INTELBRAS KGS	973,33	58.399,80

005	10	UN	74.80.308 - ROTEADOR WIRELESS GIGABIT WI-FI 6 - 2402 MBPS EM 5 GHZ E 574 MBPS NA BANDA DE 2.4 GHZ, TECNOLOGIA OFDMA, COM CAPACIDADE EM 4 VEZES PERMITINDO A TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA PARA MAIS DISPOSITIVOS, REDUÇÃO DE 75% NA LATÉNCIA, QUATRO ANTENAS EXTERNAS DE ALTO GANHO E A TECNOLOGIA BEAMFORMING, SEGURANCA APRIMORADA COM O HOMECARE™, CHIPSET INTEL® HOME WI-FI COM VELOCIDADE DE PROCESSAMENTO PARA OFERECER UM DESEMPENHO SUPERIOR WI-FI 6 GIG+, MAIOR VIDA ÚTIL DA BATERIA COM O RECURSO DE TARGET WAKE TIME AJUDA SEUS DISPOSITIVOS A SE COMUNICAREM MAIS, CONSUMINDO MENOS ENERGIA, PADRÕES: WI-FI 6 IEEE 802.11AX/AC/N/A 5 GHZ. B18IEEE 802.11AX/N/B/G 2.4 GH, VELOCIDADE: 5 GHZ: 2402 MBPC 802.11AX, HE160), 24 GHZ, 574 MBPS (802.11AX), ALCANCE: 4× ANTENAS FIXAS DE ALTO DESEMPENHO, MÜLTIPLAS ANTENAS FORMAM UMA ARRAY DE AUMENTO DE SINAL PARA COBRIR MAIS DIREÇÕES E ÁREAS GRANDES, BEAMFORMING, CONCENTRA A FORÇA DO SINAL WIRELESS PARA CLIENTES PARA AMPLIAR O ALCANCE DO WI-FI, FEM DE ALTA POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO PARA FORTALECER A COBERTURA DO SINAL DA CANCE DO WI-FI, FEM DE ALTA POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO PARA FORTALECER A COBERTURA DO SINAL MODO DE OPERAÇÃO: MODO ROTEADOR, MODO ACCESS POINT. PROCESSADOR: DUAL-CORE CPU, PORTAS ETHERNET: 1× PORTA WAN GIGABIT 4× PORTAS GIGABIT LAN, AGREGAÇÃO DE LINKS ESTÁTICOS (LAG) DISPONÍVEL COM 2 PORTAS LAN, PORTA USB: 1× PORTA USB 3.0, FORMATOS DE PARTIÇÃO SUPORTADOS: NITES, EXTAT, HEF+, FAT32, ELVIÇÕES SUPORTADOS: AND, PORTA USB: 1× PORTA USB 3.0, FORMATOS DE PORTAS, BOTÂO CESSO, VINCULAÇÃO DE IPE E MAC, APPLICATION LAYER GATEWAY, HOMECARE™ ANTIVIRUS MALICIOUS SITE CHECKER, PREVENÇÃO CONTRA INTRUSÕES DE PORTAS, ISOLAMENTO DE DISPOSITIVO SEGURANÇA DE REDE: FIREWALL SPI, CONTROLDE DE ACESSO, VINCULAÇÃO DE IPE E MAC, APPLICATION LAYER GATEWAY, HOMECARE™, AOS POR POLICATION, CLOUD SERVICE: ATUALIZAÇÃO CONTRA INTRUSÕES DE PORTAS, ISOLAMENTO DE DISPOSITIVO SINFECTADOS, NOTIFICAÇÃO E REGISTROS, REDE PARA VISITANTES: EXCEDE DE CONVIDADOS DE 56HZ, 1× REDE DE CONVIDADOS DE 24GHZ, VPN SERVER: OPENYDN, PPTP, P	TP LINK AX3000	1.623,33	16.233,30
006	10	UN	74.80.311 - RÁDIO WIRELESS WIFI 6 - INTERFACE 1× GIGABIT ETHERNET (RJ-45) PORT (SUPPORTS IEEE802.3AT POE) BUTTON RESET POWER SUPPLY 802.3AT POE OR 12 V DC (POWER ADAPTER INCLUDED) POWER CONSUMPTION 13.5 W DIMENSIONS (W X D X H ) 9.6 × 9.6 × 2.5 IN, (243 × 243 × 64 MM) ANTENNA TYPE OMNI DIRECTIONAL INTERNAL ANTENNAS · 2.4 GHZ: 2× 4 DBI · 5 GHZ: 2× 5 DBI MOUNTING CEILING WALL MOUNTING (MOUNTING KIT INCLUDED) WIRELESS FEATURES WIRELESS STANDARDS IEEE 802.11AX/AC/NI/GIB/A FREQUENCY 2.4 GHZ AND 5 GHZ SIGNAL RATE 5 GHZ: UP TO 7.574 MBPS WIRELESS FUNCTIONS · 1024-QAM · 4× LONGER OFDM SYMBOL · OFDMA · MULTIPLE SSIDS (UP TO 16 SSIDS, 8 FOR EACH BAND) · ENABLE/DISABLE WIRELESS RADIO · AUTOMATIC CHANNEL ASSIGNMENT · TRANSMIT POWER CONTROL (ADJUST TRANSMIT POWER ON DBM) · QOS(WMM) · MU-MIMO · SEAMLESS ROAMING · BAND STEERING · LOAD BALANCE · AIRTIME FAIRNESS · BEAMFORMING · RATE LIMIT · REBOOT SCHEDULE · WIRELESS STAINSTICS BASED ON SSIDAP/CLIENT WIRELESS SECURITY · CAPTIVE PORTAL AUTHENTICATION · ACCESS CONTROL · WIRELESS MAC ADDRESS FILTERING · WIRELESS INSOLATION BETWEEN CLIENTS · SSID TO VLAN MAPPING · ROGUE AP DETECTION · 802.1X SUPPORT · WEP, WPA-PERSONAL/ENTERPRISE, WPA2-PERSONAL/ENTERPRISE, WPA2-PERSONAL/ENTERPRISE	TP LIN EAP 620	1.453,33	14.533,30
007	4	UN	74.80.316 - CHASSI PARA CONVERSORES DE FIBRA COM 14 SLOTS PARA RACK 19" - CHASSI 14 SLOTS PARA CONVERSORES DE MÍDIA COM FINTE REDUNDANTE, SEGURANÇA: PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, LEDS INDICADORES: VERDE: CHASSI CONECTADO À REDE ELÉTRICA E OPERANDO NORMALMENTE, VERMELHO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM PROBLEMA, VERMELHO APÓS VERDE: AO CONECTAR A FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE A REDE ELÉTRICA, É EMITIDO UM BEEP CURTO, E EM SEGUIDA, O LED VOLTA PARA A COR VERDE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: QUANTIDADE: 2 (1 PARA REDUNDÂNCIA DO EQUIPAMENTO), COOLERS PARA REFRIGERAÇÃO: 2 (1 EM CADA FONTE), CARACTERISTICAS DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA:100 A 265 VAC, 50/60 HZ, 1,2 A (MÁXIMO), SAÍDA: 5 VDC, 12 A, VRIPPLE: ≤ 20 MY, CONSUMO: 60 W (MÁXIMO), PROTEÇÃO: FUSÍVEL DE 3 A, REQUISITOS AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 50 °C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 20 °C A 65 °C, UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 90% (SEM CONDENSAÇÃO), UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 90% (SEM CONDENSAÇÃO), CARACTERISTICAS FÍSICA: DIMENSÕES (L × A × P), 482 × 90 × 230 MM, RACK PADRÃO EIA 19": 2 U DE ALTURA, PESO: 4,2 KG,, CONFORMIDADE: ROHS/ ANATEL, GARANTIA: 2 ANOS.	INTELBRAS KX 1400R	2.850,00	11.400,00

008	4	UN	74.20.450 - NOBREAK (UPS) INTERATIVO SENOIDAL POTÊNCIA 3000 VA / 3000 W - TENSÃO ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V-TENSÃO SAÍDA 115V- FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 1 CONEXÃO DE ENTRADA PLUGUE NBR 14136 + BORNE CONEXÃO DE SAÍDA 8 TOMADAS NBR 14136 (20A) + BORNE CONEXÃO DE SAÍDA 8 TOMADAS NBR 14136 (20A) + BORNE TEMPO DE AUTONOMÍA (MÁXIMO) 40MIN EXPANSÍVEL ATÉ 2H40 PARA 25% DE CARGA EXPANSÃO DE AUTONOMÍA ESTABILIZADOR INTERNO FILTRO DE LINHA FORMATO TORRE FUSÍVEL FUSÍVEL REARMÁVEL AUTODIAGNOSTICO DE BATERIA (CROPROCESSADOR MICROPROCESSADOR DISPENADOR DES (PROCESSADOR DISTAL DE SINAIS) QUE PROPORCIONA MELHOR DESEMPENHO E CONFIABILIDADE FUNÇÃO TRUE RMS AUTOTESTE RECARREGADOR STRONG CHARGER DC START SINALIZAÇÕES LEDS QUE INDICAM AS PRINCIPAIS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO NOBREAK E DA REDE ELÉTRICA ALÉM DO BARGRAPH DE LEDS QUE INFORMAM O NÍVEL DE POTÊNCIA CONSUMIDA NA SAÍDA DO NOBREAK E O NÍVEL DE CARGA DA BATERIA. ALARME AUDIOVISUAL BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO PARA EVITAR DESLIGAMENTOS ACIDENTAIS E/OU INVOLUNTÂRIOS FUNÇÃO MUTE INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE ELÉTRICA SUSTEMA PLL, GERERICIAMENTO PORTAS DE COMUNICAÇÃO USB E RS232 (CABO USB INCLUSO). ACESSÓRIO SNIMPIHTTP OPCIONAL. PROTEÇÕES PARA A CARGA QUEDA DE REDE ELÉTRICA SUBTENSÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU	SMS ATRIUM 3000 VA	7.066,66	28.266,64
009	10	UN	74.20.420 - PENDRIVE 128 GB	KINGSTON	212,73	2.127,30
010	5	UN	74.20.339 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO FT CH 4815 CTO+ P4	HAYAMA	238,66	1.193,30
011	2	UN	61.40.8 - BATERIA: 5.870MAH - 15.2V COMPATÍVEL COM PHANTOM 4 - PHANTOM 4 ADVANCED, PHANTOM 4 PRO, PHANTOM 4 PRO + MARCA: DJI TIPO: ACESSÓRIO PARA DRONE PESO BRUTO (GR): 515 DIMENSÕES DA EMBALAGEM (CM): 11 X 15.6 X 7.3	DJI	2.166,66	4.333,32
012	10	UN	74.80.318 - PATCH PANEL 24 PORTAS CATSE - SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS), PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO, EM SALAS DE TELECOMUNICAÇÕES (CROSS-CONNECT) NA FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS EM SISTEMAS HORIZONTAÍS E EM SISTEMAS QUE REQUEIRAM MARGEM DE SEGURANÇA SOBRE ESPECIFICAÇÕES NORMALIZADAS PARA A CATEGORÍA 5E, PROVENDO SUPORTE ÁS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET (1100 MBPS). AS CONDIÇÕES È LOCAIS DE APLICAÇÃO SÃO ESPECIFICADOS PELA NORMA ANSI/TIA/EIA-569 — PATHWAY AND SPACES.	FURUKAW	776,66	7.766,60
013	5	UN	74.80.319 - PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO, ATENDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.6, IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO DAS PORTAS (1 ATÉ24), SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VIDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES, PAINEL FRONTSL EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO E CHAPA DE AÇO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO, PINTURA ESPECIAL ANTI-CORROSÃO, FOLHETO DE MONTAGEM EM PORTUGUES IMPRESSO NA EMBALAGEM, FORNECIDO COM ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS E ABRAÇADEIRAS PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS, CONECTORES RJ-45 MONTADOS SOBRE CIRCUITOS IMPRESSOS TOTALMENTE PROTEGIDOS, COMPATIBILIDADE COM CONECTOR RJ11, CERTIFICADO UL LISTED, IDENTIFICAÇÃO: LOGO SOHOPLUS NA PARTE FRONTAL, INDICAÇÃO DA CATEGORIA NA PARTE FRONTAL E TRASEIRA, ESPESSURA DE CHAPA: 1,5MM, TIPO DE PINTURA: ELETROSTÁTICA EPÓXI A PÓ MICRO-TEXTURIZADA, COR: PRETO, RASTREAMENTO INDICAÇÃO DE SEMANA E AND NO CORPO DO PRODUTO (PARTE TRASEIRA), TIPO DE CONECTOR RJUTO (PARTE TRASEIRA), TIPO DE CONECTOR RONTAL: RJ45 FÉMEA FIXADO A CIRCUITO IMPRESSO,+B53 DIÂMETRO DO CONDUTOR: 26 A 22 AWG, TIPO DE CABO: JUTP CAT.6, PADRÃO DE MONTAGEM: T568A E T568B, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C A +60°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 70°C, FORÇA DE RETENÇÃO (N): 30 LBS MÍNIMO, RESISTÊNCIA DC: 0,18#937, PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE, CONDUTORES: 1000V (RMS, 60HZ, 1 MIN), FORÇA DE CONTATO (N): 0,98N (100G),	FURUKAW	1.187,33	5.936,65
014	5	UN	74.80.320 - RÉGUA PATCH PANEL POE GIGABIT POE 24VOLTS 12 PORTAS 10/100/1000 - ENTRADA ALIMENTAÇÃO: 12 A 48VDC SAÍDA TENSÃO: 12 A 48VDC (A MESMA TENSÃO QUE ESTIVER NA ENTRADA) CORRENTE: 1,1A POR PORTA NOMINAL CONEXÃO: R,145 INDEPENDENTES, SENDO UMA LAN E UMA POE (COMPATÍVEL COM AS NORMAS IEEE 802.3.AT E IEEE 802.3.AF PINOS 4 E 5 POSITIVO, 7 E 8 NEGATIVO) TRANSMISSÃO DE DADOS GIGABIT ETHERNET (1000MBPS POR PORTA) PROTEÇÕES: SISTEMA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL POR PORTA (FUSÍVEL INTERNO ELETRÔNICO)E CONECTORES R,145 BLINDADOS OUTROS MEDIDAS: L X P X A – 482,60 X 53,20 X 44 MM PESO: 0,91 KG MONTAGEM: RACK 19" 1U TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A +40°C	FURUKAW	723,33	3.616,65
015	2	UN	74.20.468 - PROCESSADOR GERAÇÃO 9 COM 18 NÚCLEOS COMPATÍVEL COM LGA 2066 - PROCESSADOR INTEL, CACHE 24.75MB, 3GHZ (4.5GHZ MAX TURBO), LGA 2066 - N° DE NÚCLEOS: 18, N° DE THREADS: 36, FREQUÊNCIA BÁSICA: 3.00 GHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA TURBO: 4.40 GHZ, CACHE: 24.75 MB SMARTCACHE. VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT / S DHIS, N° DE LINKS OPI: 0, TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST MAX 3.0 FREQUÊNCIA: 4.50 GHZ, TDP: 165 W, TAMANHO MÁXIMO DA MEMORIA (DEPENDE DO TIPO DE MEMORIA): 128 GB, TIPOS DE MÉMORIA: 12666, NÚMERO MÁXIMO DE CANAIS DE MEMORIA: 4, - ESCALABILIDADE: 1S APENAS, REVISÃO PCI EXPRESS: 30, -N° MÁXIMO DE PISTAS PCI EXPRESS: 44, - SOQUETES SUPORTADOS: FCLGA2066, CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DA CPU: 1, SOLUÇÃO TÉRMICA: PCG 2017X, T JUNÇÃO: 84° C, - MEMORIA INTEL OPTANE SUPORTADA, TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST MAX 3.0, TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST 2.0, TECNOLOGIA INTEL HYPERTHREADING, TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL (VT-X), TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO INTEL AVES ES INTEL AVX2, 117EL AVX-5112, N° DE UNIDADES FX AVX-512; 2, TECNOLOGIA ENHANCED INTEL SPEEDSTEP, INTEL AES NOVAS INSTRUÇÕES, EXECUTE DESATIVAR BIT.	INTEL 19	13.500,00	27.000,00

TURBO BOOST MAX 3.0, SOCKET 2086 CORE "X-SERIES, TURBO BOOST 3, SUP, DE 14MM, CHIPSET, 2299, MEM. 8 X DIMM, MAX, 256CB, 1 4268/4133/4000/3866/3800/3860/3466/3200/3000/2833/2800/2866/2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, 8 X DIMM, MAX, 256GB, DDR4 (O.C.) 4268/4133/400/3866/3800/3800/3466/3200/3000/2833/2800/2866/2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, 8 X DIMM, MAX, 256GB, DDR4 (O.C.) 4268/4133/400/3866/3800/3800/3466/3200/3000/2833/2800/2866/2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, 8 X DIMM, MAX, 256GB, DDR4 (O.C.) 4268/4133/400/3866/3800/3800/3466/3200/3900/2833/2800/2866/2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, 8 X DIMM, MAX 15 CHANNEL, SUP, (XMP), "SUP, HYPER DIMM, MULTI GPU: TEC. NVIDIA® 3-WAY SUP, TEC. AMD 34WAY CROSSIFIERS "V. SUC DE FIRE 3 OF THE 1 TO 30 N. SERIES CPU) 3 X POE 3 O X 41 K (SA6/38/M MODE), INTEL® X299 CHIPSET, 1 X POE 3 O X4 *13 48-LANE CPU- 3 X POE 3 O X 49 K (XKO/KM), XKO/KM) OR X (KISA/KM) MODE), INTEL® X299 CHIPSET, 1 X POE 3 O X4 *13 48-LANE CPU- 3 X POE 3 O X 49 K (XKO/KM), XKO/KM) OR X (KISA/KM) MODE), INTEL® X299 CHIPSET, 1 X POE 3 O X4 *13 48-LANE CPU- 3 X POE 3 O X 49 K (XKO/KM), XKO/KM) OR X (KISA/KM) MODE), INTEL® X299 CHIPSET, 1 X POE 3 O X4 *13 48-LANE CPU- 3 X POE 3 O X 49 K (XKO/KM), XKO/KM) OR X (KISA/KM) MODE), INTEL® X299 CHIPSET, 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, TIPO 224/22/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & PCIE), 1 X M2, 2 SOCKET 3, COM M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & MAXINI M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & MAXINI M KEY, SUP, 24/21/280 (MODO SATA & MAXINI M KEY, SUP, 24/21/280 (MO	
--	--

EMPRESA VENCEDORA: INFOLEME COMÉRCIO DE SERVICOS LTDA

	LOTE 3						
ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
001	10	UN	74.20.273 - RACK EXTERNO COM FECHAMENTOS EXTERNOS EM CHAPA DE ALUMÍNIO RACK INTERNO BASCULANTE PARA FIXAÇÃO DE EOUIPAMENTOS 19° SISTEMA DE FECHAMENTO DAS PORTAS COM LINGUETA PARA CADEADO POSSUIR VENTILADORES DE TETO COM TERMOSTATO GRAU DE PROTEÇÃO IP55 DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA 19° X PROFUNDIDADO E00MM X ALTURA 600MM SER MONTADO CONTEMPLANDO CONJUNTO DE BORNES DE ALIMENTAÇÃO, BARRA DE ATERRAMENTO E PROTETOR DE SURTO 275V 40 KA RÉGUA DE TOMADAS INTERNA 220VAC, 5A CANALETA PLÂSTICA PARA ABRIGAR O CABEAMENTO TEMPERATURA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO: 00C A 400C SUPRESSÃO DE EMI (INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA): FCC PARTE 15, SUBPARTE J, CLASSE A.	FIBRACEM	1.550,00	15.500,00	
002	2	UN	74.80.291 - SWITCH LAYER 3 GERENCIÁVEL POE, SWITCH 24 PORTAS LAYER 3 GERENCIÁVEL POSSUIR NO MÍNIMO 24(VINTE E QUATRO) PORTAS 10/100/1000/BASET DEVE IMPLEMENTAR IEEE 902.3AT POE+ E IEEE 802.3AF POE PORTAS SEM BLOQUEIO (NON-BLOCKINIG CADA EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO 44 PORTAS 16 ESEE 802.3AF POE PORTAS SEM BLOQUEIO (NON-BLOCKINIG CADA EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO 4 PORTAS 16GPS SFP. M6DULOS INCLUSOS PARA AS 4 PORTAS GIGÁ E SFPS PARA CONEXÃO ENTRE SWITCHES POSSUIR PORTA DE CONSOLE POSSUIR AUTOSENSING MODOS DE OPERAÇÃO HALF-DUPLEX ES FULLDUPLEX CONFIGURAÇÃO MANUAL DE PORTAS. ESPS PARA CONEXÃO ENTRE SWITCHES POSSUIR PORTAS GIGÁ E SFPS PARA CONEXÃO ENTRE SWITCHES POSSUIR PORTAS GIGÁ E CONSOLE DEVERA VÍR INCLUSOS CONFIGURAÇÃO MANUAL DE PORTAS. AUTOSENSING MODOS DE OPERAÇÃO HALF-DUPLEX E FULLDUPLEX CONFIGURAÇÃO MANUAL DE PORTAS. CONECTOR SPORTAS RUBER CONSOLE DEVERA VÍR INCLUSOR CONECTORES SPP DE FIBRA 1000BASE LH, PARA DISTÂNCIA DE 10KM DIMBIX NAS PORTAS RUBER SUPLA SEM SUPLA SEM SUPCREA SEM SUPCREA SUPLA SEM SUPCREA S	CISCO	57.414,14	114.828,28	

					I	
003	20	UN	100.10.6 - RELÓGIO DE PONTO COM RFID - HOMOLOGADO PELA PORTARIA N° 373 DE 25 DE FEVEREIRO DE 2011 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO POSSUI MEMORIA PROTEGIDA GARANTINDO A INTEGRIDADE DOS DADOS DE EVENTOS, QUE IMPEDE A SOBRE GRAVAÇÃO E/OU ADULTERAÇÃO DOS MESMOS TRABALHA COM VÁRIAS TECNOLOGIAS DE IDENTIFICAÇÃO E COMUNICAÇÃO, TORNANDO-SE UM EQUIPAMENTO MOLDÁVEL À NECESSIDADE DO CLIENTE E ADAPTÁVEL AO AMBIENTE MARCAÇÃO DE PONTO SEGURA CONTRA FRAUDES E SEM RESTRIÇÕES PERMITE O CADASTRO DAS INFORMAÇÕES DO EMPREGADOR, LOCAL DE TRABALHO E FUNCIONÁRIOS CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO DE ATÉ 50.000 COLABORADORES NA MEMORIA ARMAZENA NA MEMORIA OS EVENTOS DE: MARCAÇÃO DE PONTO, CADASTRO DE EMPREGADOR, CADASTRO DE FUNCIONÁRIO E ALTERAÇÃO DE DATA E HORA CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE REGISTROS EM MEMÓRIA: 6.000.000 TRANSFERE MIS DE 2500 REGISTROS SEM MEMÓRIA: 6.000.000 TRANSFERE MIS DE 2500 REGISTROS/SEGUNDO WEB SERVER INTERNO QUE PERMITE A EXTRAÇÃO ELETRÔNICA E IMPRESSA DO REGISTRO FIEL DAS MARCAÇÃOS REALIZADAS PELO EMPREGADOS QUIPAMENTO DOTADO DE PROTEÇÕES ELETRÔNICAS E LACRE CONTRA ABERTURA TODOS OS DADOS SÃO GRAVADOS EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL PERMITE A IDENTIFICAÇÃO TANTO DOS EMPREGADOS QUANTO DO EMPREGADOR ACOMPANHA BASE METÁLICA QUE GARANTE FÁCIL INSTALAÇÃO EM QUALQUER AMBIENTE EQUIPAMENTO TRABALHA COM AS SEGUINTES TECNOLOGIAS DE IDENTIFICAÇÃO: LEITOR BIOMÉTRICO, ÓTICO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DIGITAIS DE 9.500, 1,900 E 300 DIGITAIS LEITOR DE CARTÕES RFID PROXIMIDADE (125 KHZ) LEITOR DE CARTÕES RFID PROXIMIDADE (125 KHZ) LEITOR DE CARTÕES RFID PROXIMIDADE (125 KHZ) LEITOR DE CESISTRO SICO DE AUTO ON, QUE PERMITE A IDENTIFICAÇÃO APENAS COM A LEITURA DIRETA DO DEDO NO SENSOR ÓTICO SEM A PRÉVIX A SOLICITAÇÃO VIA TECLADO OU CARTÃO PORTA USB FRONTAL PARA COLETA DO ARQUIVO DE REGISTRO FILE DAS MARCAÇÕES REALIZADAS PELO EMPREGADO RECURSO DE AUTO ON, QUE PERMITE A DO EDUPAMENTO, A JUSTANDO INFORMAÇÕES DO EMPREGADOR, COLABORADORES E DIGITAIS E COLETA DO ESTAVAS E DE CONFIGURAÇÃO DE SAPARA IMPORTA USB FRONTAL PARA COLETA D	HNRY PRIMME SF	2.281,25	45.625,00
004	4	UN	71.90.109 - RACK DE PISO 44 US - QUADRO FRONTAL E TRASEIRO SOLDADA EM AÇO SAE 1020 DE 1,5 A 2,0MM DE ESPESSURA, QUADRO TRASEIRO COM ABERTURA NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS.,QUADRO TRASEIRO COM PINÇAS PARA GUIAR CABOS EM AMBAS A LATERAIS (GUIAS VERTICAIS). PORTAS FRONTAL (PODERÁ SER) PERFURADAS OU COM VISOR EM ACRILICO FUMÉ, PORTAS LATERAIS E TRASEIRA (PODERÁO SER) PERFURADAS OU COM ALETAS DE VENTILAÇÃO)., LONGARINAS CONFECCIONADAS EM AÇO SAE 1020 DE 1,5 A 2,0MM DE ESPESSURA., TETO PREPARADO PARA RECEBIMENTO DO KIT DE VENTILAÇÃO COM 02 / 04 /06 OU 08 VENTILADORES, 04 PÉS NIVELADORES OU A OPÇÃO DE KIT RODÍZIO. TAMANHO: ALTURA: 2,15 METROS, LARGURA: 600 MILÍMETROS, PROFUNDIDADE: 800 MILÍMETROS	WBX RACKS	8.966,66	35.866,64
005	5	UN	59.65.14 - HEADSET SEM FIO - DRIVER: DINÂMICO, 40 MM COM ÎMÂS DE NEODÎMIO - TIPO: CIRCUMAURAL, FECHADO - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ-20.000HZ - IMPEDÂNCIA: 16 Ω - NÎVEL DE PRESSÃO SONORA: 99DBSPL/MW A 1KHZ - T.H.D.: < 2% - TIPO E COMPRIMENTO DO FIO: HEADSET (1,3) - PLUGUE DE 3,5 MM (4 POLOS) I CABO DE EXTENSÃO PARA PC (1,7M) - PLUGUES PARA ESTÉREO E MICROFONE DE 3,5 MM MICROFONE: - ELEMENTO: MICROFONE CONDENSADOR ELECTRET - PADRÃO POLAR: UNIDIRECIONAL, CANCELAMENTO DE RUÍDO - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ-18.000 HZ - SENSIBILIDADE: 41,5DBV (0DB=1V/PA,1KHZ)	HYPER X HHSSIC	714,00	3.570,00
006	5	UN	59.65.15 - HEADSET MICROFONE DE LAPELA WIRELESS PARA APRESENTAÇÃO SEM FIO - HEADSET MICROFONE SEM FIO COMPUTADOR HOST TREINADOR PROFESSOR MICROFONE DE LAPELA MATERIAL DE METAL: SACO CINTURA MINI, APARÊNCIA MAIS BRILHANTE, LONGA DISTÂNCIA RECEBER: RECEPÇÃO ESTÁVEL DENTRO DA DISTÂNCIA DE 100M, COMPATIBILIDADE FORTE: UMA VARIEDADE DE DISPOSITIVOS PODEM SER COMPATÍVEIS, DESCRIÇÃO: CABEÇA NO / CLIPE COLARINHO / MICROFONE PODE SER COMUTADO LIVREMENTE, DE MODO QUE VOCÊ PODE ADAPTAR PARA VÁRIAS OCASIÕES. ESPECIFICAÇÕES: B81COR: CINZA, FAIXA DE FREQUÊNCIA: 500MHZ- 930MHZ, MÉTODO DE DEPURAÇÃO, DQPFSK, RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA: 30HZ- 18KHZ ± 3DB, FREQUÊNCIA PRÉDEFINIDA: 25 (AUTO EMPARELHAMENTO), RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 96DB, USE DISTÂNCIA: 30-80M, BATERIA: BUILT-IN BÁTERIA DE LÍTIO.	AMMOON	620,00	3.100,00
007	20	UN	59.65.16 - HEADSET COM FIO - SENSIBILIDADE DO DRIVER: 116+3DB - IMPEDÂNCIA DO DRIVER: 320HMS + 10% - SENSIBILIDADE DO MICROFONE: -38 + 3DB - FREQUÊNCIA DE RESPOSTA DO MICROFONE: 20HZ ~ 20KHZ - DIRECIONAMENTO DO MICROFONE: OMNIDIRECIONAL - IMPEDÂNCIA DO MICROFONE 2.2 K (MÁX) - FREQUÊNCIA: 20HZ ~ 20KHZ	MULTILASER	163,33	3.266,60

012	8	UN	74.20.475 - MEMÓRIA RAM 8GB - CAPACIDADE TOTAL: 8GB (1 X 8GB) TIPO DE MEMÓRIA: DDR4, FREQUÊNCIA: - COR: PRETO, SÉRIE: VENGEANCE LPX, LATÊNCIA: 16.20-20-38, TENSÃO: 1.35V, VELOCIDADE: 3000 MHZ, LATÊNCIA SPD: 15-15-15-36, VELOCIDADE SPD: 2133 MHZ, TENSÃO SPD: 1.2V, CLASSIFICAÇÃO DE VELOCIDADE: PC4-24000 (3000MHZ) DISSIPADOR: ALUMÍNIO ANODIZADO, FORMATO: DIMM, PERFIL DE DESEMPENHO: XMP 2.0, PINAGEM: 288-PIN	CORSAIR	642,33	5.138,64
013	4	UN	74.20.476 - MEMÓRIA RAM 16GB - CAPACIDADE TOTAL: 16GB (1 X 16GB), VELOCIDADE: 3000 MHZ, LATÊNCIA: 16-20-20-38, VOLTAGEM: 1,35V, FORMATO: DIMM, PINAGEM: 288-PIN, INTEL XMP 2.0, DISSIPADOR: ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÃO: 135 X 7 X 33.5MM, - INTEL 100, 200, 300, X299, SERIES COM CORE X SERIES I7-76XX OU I5-76XX (KABYLAKE-X)	CORSAIR	1.138,33	4.553,32
014	2	UN	74.20.477 - MEMÓRIA RAM 8GB - CAPACIDADE: 8GB FREQUÊNCIA: 2.400MHZ LATÊNCIA: 17-17-17 MÓDULOS: UM PADRÃO: DDR4 SEGMENTO: DESKTOP TENSÃO: 1.2V PINAGEM: 288-PIN DIMM INTERFACE: 1G X 64-BIT PC4-2400	KINGSTON	510,00	1.020,00
015	4	UN	74.20.473 - PROCESSADOR GERAÇÃO 7 - PROCESSADOR SOCKET 1151, BCLK 100, R0, SKYLAKE, 14NM, 35W DDR4-1866/2133, DDR3L- 1333/1600 @ 1.35V	INTEL CORE	1.550,00	6.200,00
016	10	UN	74.20.478 - MEMÓRIA SSD 240 GB - FORMATO: 2.5" & M.2 2280 INTERFACE SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATIBILIDADE COM VERSÕES ANTERIORES PARA SATA REV. 2.0 (3GB/S) CAPACIDADE 240GB CONTROLADOR: 2CH NAND: TLC	KINGSTON	331,05	3.310,50
017	4	UN	74.20.479 - MEMÓRIA SSD 1TB - 870 QVO 1TB SATA III MIC V-NAND, FORMATO: 2.5 POLEGADAS, ALTURA DO PRODUTO: 6.8 MILÍMETROS, LARGURA DO PRODUTO: 8#8206 7 CENTÍMETROS, CAPACIDADE: 8#8206 1 TB, POTÊNCIA EM WATTS: 4 WATTS, PESO DO PRODUTO: 8#8206 46 G, DIMENSÕES DO PRODUTO: 8#8206 10 X 6.99 X 0.68 CM 46 G	SAMSUNG	1.086,66	4.346,64
018	4	UN	41.10.3 - COOLER PARA PROCESSADOR AMD/INTEL - INTEL: SOQUETE LGA 775, SOQUETE LGA 1150, SOQUETE LGA 1151, SOQUETE LGA 1155, SOQUETE LGA 1156, SOQUETE LGA 1156, SOQUETE LGA 1366, SOQUETE LGA 2011 / 2011-V3 (SQUARE ILM), SOQUETE LGA 2066, AMD: SOQUETE AM2, SOQUETE AM3, SOQUETE AM3, SOQUETE AM3, SOQUETE AM4, SOQUETE FM2, SOQUETE FM2, DIMENSÖES TOTAIS: 138 X 155 X 180 MM (INCLUINDO VENTILADOR), NÚMERO DE TUBOS DE CALOR / DIÂMETRO: 6 / 6 MM, MATERIAL DA PLACA DE BASE: COBRE NIQUELADO, VENTILADOR: DIMENSÕES: 120 X 120 X 27 MM, NÍVEL DE RUÍDO: 4 ~ 14,5 DBA, FLUXO DE AR: 16,6 ~ 43,03 CFM / 28,2 ~ 73,1 M³ / H, VELOCIDADE DO VENTILADOR: 300 ~ 800 RPM (± 10%) (CONTROLADO POR PWM, TENSÃO / AMPERAGEM: DC 12V / 0,09 A, PRESSÃO SETÂTICIA: 0,75 ~ 4,8 P4 / 0,076 ~ 0,49 MM H²O, TIPO DE ROLAMENTO: FDB DE PRECISÃO SELADA, MTTF: 120.000 HORAS (25° C), CONTEÚDO DA EMBALAGEM: COOLER PARA PROCESSADOR, MATERIAL DE INSTALAÇÃO PARA SOQUETES INTELE AMD, PASTA TÉRMICA, CLIPES PARA VENTILADORES, MANUAL DE INSTALAÇÃO, CABO Y-PWM, CHAVE DE FENDA	SCYTHE	615,00	2.460,00
019	4	UN	74.20.455 - COOLER DISSIPADOR DE CALOR RADIAL COM VENTILADOR DE 92 MM PARA INTEL LGA1151/1155	CORSAIR	86,30	345,20
020	6	UN	74.20.456 - FONTE ATX12V 650W - V2.31, TEMPERATURA NOMINAL: 30 °C, POTÊNCIA: 650 WATTS, TECNOLOGIA DE ROLAMENTO: SLEEVE, TAMANHO DA VENTOINHA: 120MM, MTBF: 100.000 HORAS, EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE, FORMATO: ATX, TIPO DE CABO: SLEEVE PRETOS E PLANOS, VERSÃO EPS12V: V2.92, PROTEÇÕES: OVP (SOBRETENSÃO) UVP (SUBTENSÃO), SCP (CURTO-CIRCUITO), OTP (SOBRETENSÃO), OPP (SOBRETENSÃO), CONECTORES: 1 X CONECTOR ATX, 1 X CONECTOR EPS12V, 1 X CONECTOR DE DISQUETE 2 X CONECTOR PCIE, 7 X CONECTOR SATA, DIMENSÕES: 150 MM X 86 MM X 125 MM.	CORSAIR	528,43	3.170,58
021	15	UN	74.20.457 - FONTE TIPO: ATX12V 300W - PFC: ATIVO CONECTOR PRINCIPAL: 24PIN + 12V RAILS: SOLTEIRO CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO SATA: 3 SUPORTE DE HASWELL: PRONTO TENSÃO DE ENTRADA: 100 - 240 V FAIXA DE FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 50/60 HZ	FORTREK	213,00	3.195,00
022	4	UN	74.20.458 - GABINETE TORRE GRANDE - TIPO DE GABINETE: TORRE GRANDE, MATERIAL DO PAINEL FRONTAL: COMBINAÇÃO DE PLÁSTICO E MALHA METÁLICA PARA REFRIGERAÇÃO, TAMPA LATERAL, JANELA COM TRANSPARÊNCIA, 4 BAJAS DE 5.25", BAJAS DE 3.5" EXTERNAS USANDO CONVERSOR DE 5.25" PARA 3.5", 6 BAJAS DE 3.5" INTERNA, SLOTS DE EXPANSÃO 8, TRAVA DE SEGURANÇA PARA PERIFÉRICOS, COMPATIBILIDADE: PLACAS-MÃE SUPORTADAS: MICRO ATX, ATX, COMPATÍVEL COM REFRIGERAÇÃO LÍQUIDA, SISTEMA DE REFRICERAÇÃO: FRENTE (ENTRADA): 1 X VENTILADOR COLORSHIFT 200 X 200 X 30 MM (600-800RPM, 13-150BA) OU 2 X 120 X 120 X 25 MM (1000RPM, 16DBA) OU 1 X 120 X 120 X 25 MM (OPCIONAL), TRASEIRA (SAÍDA): 1 X TURBOFAN 140 X 140 X 25 MM (1000RPM, 13-150BA), OPCIONALS: 1 X 200 X 200 X 30 MM 002 SMM 201 X 120 X 120 X 25 MM, FUNDO (ENTRADA): 1 X 120 X 120 X 25 MM, FUNDO (ENTRADA): 1 X 120 X 120 X 25 MM, FUNDO (ENTRADA): 1 X 120 X 120 X 25 MM, COPCIONAL)	THERMALTAKE	766,66	3.066,64
023	4	UN	74.20.459 - GABINETE ATX - 1 X 5.25" (TOOL LESS) - 1 X 3.5" (TOOL LESS) - 1 X 2.5" PLACA MÃE COMPATÍVEL: ATX - MICRO-ATX - MINI-HTX SLOTS PCI/PCIE: - 7 (LOW PROFILE) FONTE COMPATÍVEL: MINI ATX	CASEMALL	370,00	1.480,00
024	10	UN	74.20.460 - ADAPTADOR NANO USB WI-FI AC - PADRÃO DE CONEXÃO SEM FIO 802.11N, 802.11B, 802.11A, 802.11AC	TP-LINK	193,33	1.933,30
<u> </u>						

п -							
025	10	UN	74.20.461 - PLACA DE REDE WIRELESS PCIE WIFI6 - ATUALIZAÇÃO INSTANTÂNEA DE WI-FI 802.114X PARA SEU PC DE MESA, SEM A NECESSIDADE DE CABOS ETHERNET COMPLICADOS, AS CONEXÕES SUPER-RÁPIDAS DE ATÉ 3000MBPS WI-FI 6 BANDA DUPLA 24 GHZ E OPERAÇÃO 5 GHZ COM COMPATIBILIDADE RETROATIVA COM TODOS OS DISPOSITIVOS EXISTENTES, DESIGN DE ALTA POTÊNCIA PARA MAIOR COBERTURA DE SINAL, O DISSIPADOR DE CALOR ESPECIALMENTE PROJETADO GARANTE UMA OPERAÇÃO CONTÍNUA ESTÁVEL E CONFIÁVEL, AS ANTENAS DE ALTO GANHO DA ANTENA DE 2° 50BI OBTÊM A MELHOR RECEPÇÃO DE SINAL, ESPECIFICAÇÕES: WIFIF WI-FI 6, ADAPTADOR WIFI CHPISET: AX200NGW, ANTENA: ANTENA EXTERNA 2° 50BI, PADRÃO SEM FIO: IEEE802.11AX / AC / A / B / G / N, FREQUÊNCIA SEM FIO: 2412-2472 GHZ 574 MBPS, 5, 180-5,825 GHZ 2400 MBPS, CARTÃO WIFI BLUETOOTH; BLUETOOTH 5.1, SLOT DE PLACA COMPATÍVEL: PCIE-16X / PCIE-4X / PCIE-8X / PCIE-1X, POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: WIFI 19,5 DBM (MÁX.) BT 10 DBM, AMBITO DA APLICAÇÃO: PC DESKTOP, SISTEMA DE SUPORTE: PARA WINDOWS10 (64 BITS)	AZTECH	396,66	3.966,60	
026	20	UN	74.20.462 - PLACA DE REDE PCI 10/100/1000 - PADRÕES: COMPATÍVEL COM IEEE 802.3, IEEE 802.3X (FULL DUPLEX), IEEE 802.3U, IEEE 802.3AC. SUPORTE PARA IEEE 802.1P, IEEE 802.1Q VLAN CONECTIVIDADE: CABO CONECTOR PADRÃO: R.J45 INTERFACE: 32 BITS PCI-E TAXA DE TRANSMISSÃO: 10/100/1000 MBPS - HALF DUPLEX 20/200/2000 MBPS - FULL DUPLEX MÉTODO DE ACESSO: CSMA/CD TCP/IP PCI REVISION 2.1/2.2 CARACTERÍSTICAS: AUTO NEGOTIATION DETECÇÃO E CORREÇÃO DE CROSS-OVER SUPORTE SWAP PAIR, POLARIDADE E CORREÇÃO DE DESVIO SUPORTE PCI MSI (MESSAGE SIGNALED INTERRUPT) AND MSI-X SUPORTA RECEIVE-SIDE SCALING (RSS) VELOCIDADE DE BUS: 32 BITS - 33/66 MHZ SISTEMAS COMPATÍVEIS: DOS - WINNT 3.51 - WIN95 - WINSP - WINXP - WIN2000 - WINVISTA - WIN7 - WIN8 - WIN10 - NOVELL 311/17.5.X - LINUX	REALTECK	65,66	1.313,20	
027	60	UN	74.20.415 - MOUSE ÓPTICO, INTERFACE USB, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, MÍNIMO DE DOIS BOTÕES MAIS SCROLL.	СЗТЕСН	38,66	2.319,60	
028	20	UN	74.20.463 - MOUSE ÓPTICO USB SEM FIO - COMPATIBILIDADE WINDOWS, MAC OS E ANDROID 4.0 OU SUPERIOR, VERSÃO DO BLUETOOTH 3.0, ECONOMÍA 3 MODOS DE ECONOMÍA DE ENERGIA, ALIMENTAÇÃO 1 BATERIA AA (NÃO INCLUSAS), VELOCIDADE: SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL 800, 1200 E 1600DPI, CONFORTÁVEL: LATERAIS ANATÓMICAS, PROPORCIONAM O USO MAIS AGRADÁVEL, DIMENSÕES (MM) 37 X 64X 102.	MULTILASSER	102,00	2.040,00	
029	2	KIT	51.20.65 - KIT 6 PINÇAS ANTI ESTÁTICA ESD - 10/ ESD - 11/ ESD - 12/ ESD - 13/ ESD - 14/ ESD - 15	ESD	133,33	266,66	
030	4	UN	80.20.6 - TRINCHA 1/2	ATLAS	18,00	72,00	
031	40	UN	74.20.105 - TECLADO PADRÃO ABNT2 - USB ( PRETO )	BRIGHT	50,66	2.026,40	
032	4	LT	91.30.71 - LIMPA CONTATO - LATA COM 130GR / 210ML	CONTACTEC	32,33	129,32	
033	3	UN	$59.85.1$ - MULTÍMETRO DIGITAL COM ESCALA DE TENSÃO DE ATÉ $750\mathrm{V.AC}$	FLUKE	670,00	2.010,00	
034	6	UN	62.10.23 - LUMINÁRIA ESCRITÓRIO MESA LED PELICANO BIVOLT 4W	LUSTRES ONLINE	107,00	642,00	
VALO	R TOTAL	LOTE	3	-	310.4	130,00	
EMPR	EMPRESA VENCEDORA: BIO WORL SISTEMAS EIRELI						

			LOTE 4			
ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	1	UN	74.90.10 - MÁQUINA DE FUSÃO DE FIBRA ÓTICA - DIMENSÕES 124A X 144L X 131C PESO 1.56KG (INCLUINDO BATERIA) / 1.31KG (SEM BATERIA) NÚMERO DE FIBRAS SIMPLES FIBRAS APLICAVEIS FIBRAS AN (ITU-T G.652) / NZDS (ITU-T G.653) / NZDS (ITU-T G.655) COMPATÍVEL / CABO 0.25-3.0 MM TAMANHO DA CLIVAGEM 10 - 16 MM DIÁMETRO DO CASCA 80 8#924 M - 150 8#924 M - 150 8#924 M MODO DE FUSÃO MAX 100 MODOS, PRESETADO 7 MODOS FORNO MAX 30 MODOS, PRESETADO 1 MODOS PERDA ATENUAÇÃO 0.303B(SM) / 0.02DB(MM) / 0.05DB(MS) / 0.05DB	INNO INSTRUMENT	17.624,83	17.624,83
002	1	UN	74.80.317 - OTDR PARA TESTE EM FIBRA ÓPTICA - DISPLAY 7-IN (178-MM) OUTDOOR-ENHANCED TOUCHSCREEN, 800 X 480 TFT INTERFACES TWO USB 2.0 PORTS RJ45 LAN 10/100 MBIT/S STORAGE 2 GB INTERNAL MEMORY (20 000 OTDR TRACES, TYPICAL) BATTERIES RECHARGEABLE LITHIUM-POLYMER BATTERY 12 HOURS OF OPERATION AS PER TELCORDIA (BELLCORE) RENWT-001138 POWER SUPPLY POWER SUPPLY AC/IC ADAPTER, INPUT 100-240 VAC, 50-60 HZ WAVELENGTH (NM) B 1310 ± 20/1550 ± 20/1655 ± 10/1656 ± 5 SM LIVE PORT BUILT-IN FILTER 1625 NM: HIGHPASS >1595 NM ISOLATION >50 DB FROM 1270 NM TO 1585 NM 1650 NM: BANDPASS 1650 NM ± 7 NM ISOLATION >50 DB OUT OF 1650 NM ± 10 NM DYNAMIC RANGE (DB) C 2.5 PON DEAD ZONE (M) D 0.5 ATTENUATION DEAD ZONE (M) E 2.5 PON DEAD ZONE (M) F 30 DISTANCE RANGE (KM) 0.1 TO 400 PULSE WIDTH (NS) 3 TO 20 000 LINEARITY (DB/IDB) ±0.03 LOSS THRESHOLD (DB) 0.01 LOSS RESOLUTION (M) 0.04 TO 10 SAMPLING POINTS UP TO 256 000 DISTANCE UNCERTAINTY (M) G ± (0.75 + 0.0025 % X DISTANCE + SAMPLING RESOLUTION) MEASUREMENT TIME USER-DEFINED REFLECTANCE ACCU RACY (DB) B ±2 TYPICAL REAL-TIME REFRESH (HZ) 4	EXFO CONNET	37.533,33	37.533,33

003	1	UN	59.85.7 - MULTÍMETRO PROFISSIONAL COM REGISTRO E CAPTURA DE TENDÊNCIAS POSSUI DISPLAY DE GRANDES DIMENSÕES, COM 50.000 CONTAGENS, 'X 'VGA, COM RETROLIMINAÇÃO BRANCA SENDO POSSÍVEL VISUALIZAR VÁRIOS CONJUNTOS DE MEDIÇÕES EM SIMULTÂNEO. CONTÉM UMA FUNÇÃO DE REGISTRO QUE DOCUMENTA O DESEMPENHO DOS SEUS DISPOSITIVOS, PROCESSOS OU SISTEMAS SEM QUALQUER SUPERVISÃO, ENQUANTO TRABALHA NOUTROS PROJETOS. TRAÇA AS MEDIÇÕES SOB A FORMA DE UMA ÚNICA LINHA, PARA AJUDAR A DETECTAR ANOMALIAS DE SINAL AO LONGO DO TEMPO, ARMAZENANDO ATÉ 10,000 LEITURAS. POSSIBILITA O REGISTRO DE SESSÕES MÚLTIPLAS OU REGISTRA DADOS CONTINUAMENTE DURANTE MAIS DE 200 HORAS. ISTO É ÚTIL PARA CARACTERIZAR O DESEMPENHO DE UM DISPOSITIVO OU PARA EFETUAR UMA MONITORIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO QUE AJUDA A PROCURAR AS FUNÇÕES DE MEDIÇÃO. POSSUI A FUNÇÃO VOLTS LOZ QUE É A FUNÇÃO DE TENSÃO DE IMPEDÂNCIA BAIXA E EVITA AS FALSAS LEITURAS RESULTANTES DE "TENSÕES FANTASMA". É TAMBÉM O MODO RECOMENDAD PARA TESTAR A AUSÊNCIA OU PRESENÇA DE CORRENTE ELÊTRICA. POSSUI FILTRO DE PASSAGEM BAIXA PARA MEDIÇÃO PRECISA DE TENSÃO E FREQUÊNCIA EM VARIADORES DE VELOCIDADE DE MOTORES E OUTROS EQUIPAMENTOS COM RUÍDO ELÉTRICO. GAMA DE 50 OHM ÚTIL PARA MEDIR É COMPARAR DIFERENÇAS DE RESISTÊNCIA EM EN MEDIR DE SO OHM SENSON, OU OUTRAS RESISTÊNCIAS DE CONTATO. DOIS TERMINAIS COM UMA GAMA DE 50 OHM, AS MEDIÇÕES DE OHMS BAIXOS, OU OUTRAS RESISTÊNCIAS DE CONTATO. DOIS TERMINAIS COM UMA GAMA DE 50 OHM, RESOLUÇÃO DE 1 MILIOHM E UMA CORRENTE DE FONTE DE 10 MA. AS MEDIÇÕES DE CAMPO E RECUPERÂLAS. POSSUI RELGIOI DE TEMPO REAL PARA O REGISTRO AUTOMÁTICO DA HORA RELATIVA ÁS LEITURAS GUARDADAS.	FLUKE	10.368,16	10.368,16
004	2	UN	58.35.20 - CAIXA DE SOM AMPLIFICADA 500WM BLUETOOTH — DESENVOLVIDA COM POTÊNCIA SONORA DE 500W EM 1 ALTO FALANTE DE 12 POLEGADAS QUE TRAZ ALTA FIDELIDADE AO SOM, NBM 85184000, CROSS DOCKING: 2, CONECTIVIDADE: BLUETOOTH, COR: PRETO. POTÊNCIA: 500W RMS, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, ENTRADA AUXILIAR GUITARRA, SISTEMA MICROFONE SEM FIO (INCLUSO), EQUALIZAÇÃO PESSOAL DE ÁUDIO REPRODUZ ARQUIVOS MP3 EM DISPOSITIVO USB OU CARTÃO SD, RÂDIO FM, BLUETOOTH, ENTRADA USB, ENTRADA MICRO SD	LENOXX	1.646,33	3.292,66
005	4	MT	74.20.215 - CABO CAT6 BLINDADO INDOOR/OUTDOOR. CABO DE 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 23 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL. CAPA INTERNA EM PVC NÃO PROPAGAMTE À CHAMA, PADRÃO CM. CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA RESISTENTE A INTEPÉRIES. FITA BLOQUEADORA DE ÁGUA ENTRE AS CAPAS INTERNA E EXTERNA. BLIDAGEM EM FITA DE POLIESTER METALIZADO SOB A CAPA INTERNA. MARCAÇÃO SEQÜENCIAL MÉTRICA CRESCENTE (0 - 1000M) EM BOBINAS. NVP (VELOCIDADE NOMINIAL DE PROPAGAÇÃO) = 68%. ATENDER A SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ. DADOS EI MAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS) CATEGORIA 6 E ISO/IEC-11801, PARA CABEAMENTO EM AMBIENTE INTERNO OU EXTERNO, PODENDO SER UTILIZADO DE FORMA AÉREA ESPINADA, EM BANDEJAS OU EM DUTOS SUJEITOS A ALAGAMENTO TEMPORÂTIO. ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEÍA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADAS À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE.	COPPERLAN	2.370,00	9.480,00
006	25	UN	74.80.49 - KEYSTONE RJ45-F CAT-5E: Desenvolvido em material termoplástico de alto impacto não propaga chamas. Montado em placa de circuito impresso em dupla face. Possibilidade de fixação de icones de identificação diretamente sobre tampa de proteção frontal articulada. Fornecido com capa traseira e tampa de proteção frontal articulada. Permite a instalação em ângulos de 180°, oferecendo melhor performance elétrica, maior agilidade e organização na montagem, reduzindo os raios de curvatura dos cabos.	FURUKAWA	34,66	866,50
007	25	UN	74.80.53 - Conector Fêmea GigaLan CAT.6:Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E Performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0) Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 m de niquel e 1,27 m de ouro Montado em placa de circuito impresso dupla face Possibilidade de fixação de icones de identificação Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG Capa traseira já fornecidas com o conector Disponível em pinagem T568A/B Fornecido nas cores Bege e Branco Compatível com todos os patch panels descarregados, espelhos e tomadas.	FURUKAWA	49,00	1.225,00
008	50	PCT	74.60.138 - CONECTOR RJ 45 MACHO CAT.5 ( PCT. C/ 100 )	REDE LAN	163,33	8.166,50
009	3000	UN	59.35.86 - CONECTOR CATEGORIA 6E U/UTP - CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÓMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÓMETROS DE OURO COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B CONTATOS ADEQUADOS PARA CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS PRODUTO QUE ATENDE POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO AMBIENTE (ROHS).	MD 9	1,83	5.490,00
010	3000	MT	61.45.131 - CABO FTP BLINDADO EXTERNO - DE 4 PARES TRANÇADOS. COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, COM BLINDAGEM HELICIOIDAL EM FITA METALIZADA. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NA COR VERMELHA, COM MARCAÇÃO SEQÜENCIAL MÉTRICA, NA OPÇÃO CM., DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 6,2MM, MASSA LÍQUIDA NOMINAL DE 40KG/KM SOMENTE EM LANCE DE 900M (BOBINA). B28 PRODUTO PODE SER FORNECIDO EM ATENDIMENTOS ÀS DIRETIVAS EUROPÉIAS ROHS	RPL NETWORK	4,93	14.790,00
011	2	UN	59.30.44 - CHAVE TESTE DIGITAL - DIMENSÕES DA PEÇA 13 X 1,8 X 1,4CM - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 6 X 1,6 X 18CM - MATERIAL: ABS - COR: PRETA - TIPO DE EMBALAGEM: BLISTER NÃO PRECISA DE BATERIA DIGITAL COM CLIP FÁCIL DE USAR VOLTAGEM: 12 V - 250 V.	WESTERN	143,33	286,66
			<u> </u>		l	

S
TÉCNICAS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40-+85°C A .25-+70°C   TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40-+85°C UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 5-95% UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 5-95% BANDA OPTICA PASSANTE PLC: 1260-1650 FBT:1260-1360NM E 1480-1650NM COMPRIMENTO DE ONDA 1260 A 1650 NM FIBRA OPTICA G.657.A1 - MONOMODO PERDA DE INSERÇÃO: 3,7 DE UNIFORMIDADE: 4880-1650NM FIPO DE ENCATE: PUSH-PULL DURABILIDADE DE CONEXÃO: ≥ 600 FERROLHO: 2IRCÓNIA DIMENSOES DO CONECTOR SC (L × A × P) 9 × 8,2 × 60 MM DIRETIVIDADE: ≥ 55 DB PERDA DE RETORNO: ≥ 55 DB ≥ 55 DB BEDA POR INSERÇÃO: (1,248804 0,3 D PERDA DE RETORNO: ≥ 50 DB PERDA POR INSERÇÃO: (1,248804 0,3 D PERDA DE RETORNO: ≥ 50 DB PERDA POR INSERÇÃO: (1,248804 0,3 D PERDA DE RETORNO: ≥ 50 DB PERDA POR INSERÇÃO: (1,248804 0,3 D PERDA DE RETORNO: ≥ 50 DB PERDA POR INSERÇÃO: 40-+85°C A .25+-70°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 5-95% BANDA OPTICA PASSANTE PLC: 1260-1650 FBT:1260-1360NM E 1480-1650NM COMPRIMENTO DE ONDA 1260 A 1650 NM FIBRA OPTICA G.657.A1 — MONOMODO PERDA DE INSERÇÃO: 10.5 DB UNIFORMIDADE: ≤ 0,6 DB TIPO DE ENCATE: PUSH-PULL DURABILIDADE DE CONEXÃO: ≥ 600 FERROLHO: ZIRCÓNIA DIMENSÕES DO CONECTOR SC (L × A × P) 9 × 8,2 × 60 MM DIRETIVIDADE: ≥ 55 DB ≥ 50 DB ̥ 50 DB
TÉCNICAS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40-+85°C UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 5-95% UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 5-95% BANDA 6PT ICA PASSANTE PLC: 1260-1650 FBT:1260-1360NM E 1480-1650NM COMPRIMENTO DE ONDA 1260 A 1650 NM FIBRA 6PTICA G.657.A1 - MONOMODO PERDA DE INSERÇÃO: 3.7 DB UNIFORMIDADE DE CONEXÃO: 8#8805 50 B TIPO DE ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE DE CONEXÃO: 8#8805 50 DB ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE DE CONEXÃO: 8#8805 50 DB 8#8805 55 DB 8#8805 55 DB B 8#8805 55 DB PERDA DE RETORNO: 8#8805 50 DB PERDA POR INSERÇÃO(IL)8#8804 0,3 D PERDA DE RETORNO (RL): 8#8805 50 DB POLIMENTO: APC TIPO DO CONECTOR: SC.    S9.95.12 - SPLITTER BALANCEADO 1X8 SC APC - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40-+85°C A -25-+70°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -30-985% UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 5-95% BANDA 6PTICA PASSANTE PLC: 1280-1650 PBT:1260-1360NM E 1480-1650NM COMPRIMENTO DE ONDA 1260 A 1650 NM FIBRA OPTICA G.657.A1 — MONOMODO PERDA DE INSERÇÃO: 10.5 DB 1480-1650NM COMPRIMENTO DE ONDA 1260 A 1650 NM FIBRA OPTICA G.657.A1 — MONOMODO PERDA DE INSERÇÃO: 10.5 DB 2 FLORADE: 8#8804 0,6 DB TIPO DE ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE : 8#8804 0,6 DB TIPO DE ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE: 8#8804 0,6 DB TIPO DE ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE: 8#8804 0,6 DB TIPO DE ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE: 8#8804 0,5 DB ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE: 8#8805 55 DB 8#8805 50 DB PERDA POR INSERÇÃO(IL)8#8804 0,3 D PERDA DE RETORNO: 8#8805 50 DB BERDA POR INSERÇÃO DB BERDA POR INSERÇÃO DB BERDA POR INSERÇÃO: 10.5 DB 8#8805 55 DB 8#8805 50 DB BERDA POR INSERÇÃO DB
TÉCNICAS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -4085°C A -25-+70°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40-+85°C O MINDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 5-95% UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: 5-95% UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 5-95% BANDA 6PT ICA PASSANTE PLC: 1260-1650 FBT:1250-1360NM IE 1480-1450NM COMPRIMENTO DE ONDA 1260 A 1650 NM FIBRA 6-PTICA G.657.A1 - MONOMODO PERDA DE INSERÇÃO: 3.7 DB UNIFORMIDADE: CONEXÃO: 488804 0.6 DB TIPO DE ENGATE: PUSH-PULL DURABILIDADE DE CONEXÃO: 488805 600 FERROLHO: ZIRCÓNIA DIMENSÕES DO CONECTOR SC (L × A × P) 9 × 8.2 × 60 MM DIRETIVIDADE: &88805 55 DB &88805 55 DB &88805 55 DB &88805 55 DB B 88805 55 DB PERDA DE RETORNO: &46805 50 DB PEDA POR INSERÇÃO(IL)&48804 0.3 D PERDA DE RETORNO (RL): &88805 DB DB POLIMENTO: APC TIPO DO

# EMPRESA VENCEDORA: BIO WORL SISTEMAS EIRELI

			LOTE 5			
ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	10	UN	74.80.289 - ANTENA DIRECIONAL 31 DBI COM CONECTOR SMA. CONECTOR SMA PADRÃO, POLÍMERO DE PROTEÇÃO UV, DUPLA POLARIZAÇÃO, GANHO DE 30 DBI, ENCAIXES EXTERNOS PARA LINHA AIRMAX ROCKET M, ALTAS TAXAS DE TRÁFEGO, ABERTURA HORIZONTAL E VERTICAL DE 5°, FREQUENCIA, 4.9 GHZ - 5.9GHZ, GANHO 28.0 DBI - 30.25 DBI, POLARIZAÇÃO, DUAL LINEAR ISOLAMENTO DE POLARIZAÇÃO, 30 DB IM, VSWR, 1.4:1, ABERTURA DO FEIXE HORIZONTAL, 5°, ABERTURA DO FEIXE VERTICAL, 5° RELAÇÃO FRENTE/COSTAS, -34 DB DIMENSÕES 64,8 CM, PESO 9.8 KG CONECTORES, 2 SMA.	UBIQUITI	3.133,33	31.333,30
002	40	UN	74.80.309 - RÁDIO ENLACE BACKHAUL PXP E PXM A/C - PTP BACKHAUL ROCKETSAC LITE WITH THE ROCKETDISH™ AC PTMP LINKS ROCKETSAC LITE WITH THE AIRMAX AC SECTOR FEATURES: 5 GHZ FREQUENCY BAND GIGABIT ETHERNET PASSIVE POWER OVER ETHERNET (POE) OUTPUT POWER PLUG AND PLAY INTEGRATION DIMENSIONS 162 X 84 X 37 MM (6.4 X 3.3 X 1.5") WEIGHT 250 G (8.82 OZ) NETWORKING INTERFACE (1) 10/100/1000 ETHERNET PORT RF CONNECTORS (2) RP-SMA (WATERPROOF) LEDS POWER, LAN, (4) SIGNAL STRENGTH NCLOSURE OUTDOOR UV STABILIZED PLASTIC MAX. POWER CONSUMPTION 8.5W POWER SUPPLY 24V, 0.5A GIGABIT POE ADAPTER (INCLUDED) POWER METHOD PASSIVE POE (PAIRS 4, 5+ 7, 8 RETURN) OPERATING TEMPERATURE 4 OT 0.80° C (-40 TO 176° F) OPERATING HUMIDITY 5 TO 95% NONCONDENSING ESDIEMP PROTECTION ± 24KV CONTACT / AIR FOR ETHERNET SHOCK AND VIBRATION ETSI300-019-1.4 CERTIFICATIONS CE, FCC, IC WORLDWIDE 5150 – 5875 US/CA U-NII-1 U-NII-2A U-NII-2C U-NII-3 5150 - 5250 5250 5350 5470 - 5725 5725 - 5850	UBIQUITI	1.743,33	69.733,20
003	40	UN	74.80.310 - RÁDIO ACCESS POINT PXP E PXM A/C - SIMULTANEOUS, DUAL-BAND, 3x3 MIMO TECHNOLOGY, 802.11AC DUAL-BAND ACCESS POINT, CAPABLE OF SPEEDS OF UP TO 1750 MBPS. DIMENSIONS 343.2 X 181.2 X 60.2 MM (13.51 X 7.13 X 2.37") WEIGHT 633 G (1.40 LB) NETWORKING INTERFACE (2) 10/100/1000 ETHERNET PORTS PORTS (2) 10/100/1000 ETHERNET BUTTONS RESET ANTENNAS 3 DUALBAND ANTENNAS WIFI STANDARDS 802.11A/B/G/NAC POWER METHOD 802.3AF POE POWER SUPPLY POE INJECTOR 48VDC -0.5A GIGABIT MAXIMUM POWER CONSUMPTION 9W MAX TX POWER 22 DBM BSSID UP TO FOUR PER RADIO POWER SAVE SUPPORTED WIRELESS SECURITY WEP, WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA-WPA2, TKIP/AES) CERTIFICATIONS CE, FCC, IC MOUNTING WALL/POLE (POLE KIT INCLIDED) OPERATING TEMPERATURE -40 TO 70° C (-40 TO 158° F) OPERATING HUMDITY 5 TO 95% NONCONDENSING ADVANCED TRAFFIC MANAGEMENT VLAN 802.1Q ADVANCED QOS PER-USER RATE LIMITING GUEST TRAFFIC ISOLATION SUPPORTED WIMM VOICE, VIDEO, BEST EFFORT, AND BACKGROUND CONCURRENT CLIENTS 100+ SUPPORTED DATA RATES (MBPS) 802.11A 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBPS 802.11B 1, 2, 5.5, 11 MBPS 802.11G 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBPS	UBIQUITI	2.153,33	86.133,20

004	5	UN	74.20.451 - ADAPTADOR PARA INTEGRAÇÃO COMPLETA COM A PLATAFORMA E SOLUÇÕES GOOGLE - RESOLUÇÃO: 1080P PADRÃO COMPLETO WI-FI: - SUPORTA TODAS AS SUAS REDES SEM FIO COM WI-FI 802.11AC (2.4 GHZ / 5 GHZ) ENERGIA: - SUPORTA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO DE 5 V E 1 A - SE VOCÊ PRECISAR USAR UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIFERENTE DA FONNECIDA COM O DISPOSITIVO, CERTIFIQUE-SE DE USAR UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO LISTADA NO UL MARCADA COMO 'LPS' OU 'CLASSE 2', COM SAÍDA CLASSIFICADA COMO 5 V CC, 1 A. PORTAS E CONECTORES: - HDMI PARA CONECTAR DIRETAMENTE NA TV - POTÊNCIA MICRO-USB SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS: - ANDROID 4.2 E SUPERIOR - 10S 9.1 E SUPERIOR - MAC OS X 10.9 E SUPERIOR VINDOWS 7 E SUPERIOR DIMENSÕES: - COMPRIMENTO: 52 MM - LARGURA: 0.54 POL (13.8 MM) - DIÂMETRO: 51.9 MM - CABO DE ALIMENTAÇÃO: 1.52 M REQUISITOS: - TV COM UMA PORTA HDMI - REDE WI-FI - DISPOSITIVO SUPORTADO POR WI-FI CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - CHROMECAST - CABO DE ENERGIA PESO 240 GRAMAS (BRUTO COM EMBALAGEM)	GOOGLE CHROMECAST	390,00	1.950,00
005	5	UN	74.20.452 - DISPOSITIVO DE INTERAÇÃO IA GOOGLE - PROCESSADOR: CPU ARM QUAD CORE DE 64 BITS 1,4 GHZ - BOTÃO LIGA/DESLIGA: CONTROLES POR TOQUE CAPACITIVO - COR: CARVÃO - IDIOMA: PORTUGUES - VOLTAGEM: BIVOLT CONECTIVIDADE: - BLUETOOTH - WI-FI ALTO-FALANTE: - GOOGLE ASSISTENTE INTEGRADO - SOM EM 360° COM DRIVER DE 40 MM MICOFONE: - TRÊS MICROFONES DE CAMPO DISTANTE - TECNOLOGIA VOICE MATCH RECURSOS: - MECANISMO DE HARDWARE DE APRENDIZADO DE MÁQUÍNA DE ALTO DESEMPENHO - GOOGLE ASSISTENTE APLICATIVOS: - YOUTUBE - SPOTIFY - PLAY STORE REQUISITOS DO SISTEMA: - É PRECISO USAR O APP GOOGLE HOME EM UM DISPOSITIVO MÓVEL COMPATÍVEL - TOMADA ELÉTRICA PRÓXIMA - O USO DE WI-FI EXIGE UM PONTO DE ACESSO (ROTEADOR) 802.11 ABIGINIAC DIMENSÕES: - DIÂMETRO: 98 MM - ALTURA: 42 MM - CABO DE ALIMENTAÇÃO: 1,5 M CONTEÚDO DA ALIMENTAÇÃO - MANUAL DO USUÁRIO	GOOGLE	376,66	1.883,30
006	5	UN	74.20.453 - DISPOSITIVO DE INTERAÇÃO IA AMAZON - TAMANHO 100 MM X 100 MM X 89 MM (3,9" X 3,9" X 3,5") PESO 328 GRAMAS. O TAMANHO E O PESO REAIS PODEM VARIAR DE ACORDO COM O PROCESSO DE FABRICAÇÃO. CONCETIVIDADE WIFI REQUER WIFI. WIFI DE BANDA DUPLA SUPORTA REDES 802.11 ABIGINIAC (2,4 E 5 GHZ). INCOMPATÍVEL COM A CONECĂNO A REDES WIFI AD-HOC (OU PONTO A PONTO). WIFI NECESSÁRIO PARA FUNCIONAMENTO. CONECTIVIDADE BLUETOOTH OFERECE SUPORTE AO PERFIL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁUDIO AVANÇADA (22DP) PARA STREAMING DE ÁUDIO DO SEU DISPOSITIVO MAVEL PARA O ECHO DOT OU DO ECHO DOT PARA O SEU ALTO-FALANTE BLUETOOTH PERFIL DE CONTROLE REMOTO DE ÁUDIO/VIDEO (AVRCP) PARA CONTROLE DE VOZ DE DISPOSITIVOS MÁVEIS CONECTADOS. O CONTROLE DE VOZ DE DISPOSITIVOS LIVRES NÃO É COMPATÍVEIS. UM ALTO-FALANTE DE 1,6". SAÍDA DE ÁUDIO DE 3,5 MM PARA USO COM ALTO-FALANTE DE 1,6". SAÍDA DE ÁUDIO DE 3,5 MM PARA USO COM ALTO-FALANTE EXTERNOS (CABO DE SOM NÃO INCLUÍDO). REQUISITOS DO SISTEMA O ECHO DOT VAM PRONTO PARA SE CONECTADA REDE WIFI. O APLICATIVO ALEXA É COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS FIRE OS, ANDROID E 10S, E TAMBÉM É ACESSÍVEL PELO NAVEGADOR DA WEB. A LISTA DE SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVES DODE SER ENCONTRADA AQUI. DETERMINADAS SKILLS E SERVIÇOS PODEM EXÍGIR TAXAS DE INSCRIÇÃO OU OUTROS TIPOS DE TAXA ALGUNS RECURSOS ESTÃO SUPERONIS COMPATÍVEIS EM DETERMINADAS ÁREAS OU DEMANDAR ASSINATURAS SOLICIEM DISPOSITIVOS TIPOS DE TAXA ALGUNS RECURSOS ESTÃO SUPERO A ALTERAÇÕES OU CANCELAMENTO, QUE PODEM CONRER A ALTERAÇÕES OU CANCELAMENTO, QUE PODEM CONRER A ALTERAÇÕES OU CANCELAMENTO, QUE PODEM DOCONRER A CUENTIMADAS ÁREAS OU DEMANDAR ASSINATURAS ADICIONAIS. TECNOLOGIA DE CONFIGURAÇÃO A CONFIGURAÇÃO A MOLES ESTAPEM DISPOSITIVOS SINTELIGENTES A REDE WIFI EM DOUCAS ESTAPAS FÁCEIS. A CONFIGURAÇÃO SIMPLES DE WIFI EM DOUCAS ESTAPAS FÁCEIS. A CONFIGURAÇÃO SIMPLES DE WIFI EM DOUCAS ESTAPAS FÁCEIS. A CONFI	AMAZON	670,00	3.350,00
			INI LELIGENTIE. SAIBA MAIS. GAKANTIA E ASSISTÈNCIA I ELONICA GARANTIA LIMITADA E ASSISTÈNCIA TECNICA POR 1 ANO INCLUSAS. O USO DO ECHO ESTÁ SUJEITO AOS TERMOS ENCONTRADOS AQUI. RECURSOS DE ACESSIBILIDADE O APLICATIVO ALEXA E OS PRODUTOS HABILITADOS PARA A ALEXA INCLUEM VÁRIOS RECURSOS PARA CLIENTES COM NECESSIDADES DE ACESSIBILIDADE RELACIONADAS Á VISÃO, AUDIÇÃO, MOBILIDADE E FALA. SAIBA MAIS SOBRE A ACESSIBILIDADE DA ALEXA. INCLUSOS NA CAIXA ECHO DOT, CARREGADOR DE ENERGÍA (15W) E GUÍA DE INÍCIO RÁPIDO. GERAÇÃO ECHO DOT 4ª GERAÇÃO – VERSÃO 2020			
007	8	UN	58.5.14 - TELEFONE IP CHATTY - PROTOCOLO SIP, 2 PORTAS DE REDE (WANILAN) RJ45, OPERAÇÃO COMO ROTEADOR OU BRIDGE/SWITCH, QOS, IP FIXO, PPPOE, CLIENTE DHCP E SERVIDOR DHCP, 3 CONTAS VOIP. TRANSMISSÃO DE DTMF INBAND, RFC 2833 OU SIP INFO, CODECS: G.711A/B, G.729A/B E OUTROS, DISPLAY, VIVA-VOZ, 6 TECLAS DE MAMORIA DE 1 TOQUE, 140 POSIÇÕES DE MEMORIA, REGISTRO DE CHAMADAS RECEBIDAS, REGISTRO DE CHAMADAS ORIGINADAS.	GRANDSTREAM	600,00	4.800,00
008	1	UN	99.99.110 - DRONE PROFISSIONAL COM BATERIA E HÉLICES - PESO 1375 G DIMEN. DIAG (SEM HÉLICES) 350 MM VELOC. MÁX. ASCENSÃO MODO S: 6 M/S MODO P: 5 M/S VEL. MÁX. DESCENSÃO MODO S: 6 M/S MODO P: 5 M/S VEL. MÁX. DESCENSÃO MODO S: 4 M/S MODO P: 3 M/S VELOC. MÁX. MODO S: 72 KM/H MODO A: 58 KM/H MODO P: 30 KM/H ÁNG. INC.IN. MÁX. MODO S: 42° MODO A: 35° MODO P: 25° VELOC. MÁX. MODO S: 72 KM/H MODO A: 35° MODO P: 25° VELOC. MÁX. MODO S: 42° MODO A: 35° MODO P: 25° VELOC. MÁX. SERV. AC. NÍVEL MAR 6000 M RESIST. MÁX. VENT 10 M/S DUR. MÁX. DE VOO APROX. 30 MINUTOS ALC. TEMP. FUNCION. 0 A 40° CSIST. POSIC. SAT. GPS/GLONASS ALC. PREC. VOO ESTAC. VERT.: ± 0,1 M (POSIC. VISUAL) ± 0,5 M (POSIC. GPS) HORIZ: ± 0,3 M (POSIC. VISUAL) ± 1,5 M (POSIC. GPS) HORIZ: ± 0,3 M (POSIC. VISUAL) ± 1,5 M (POSIC. POSIC. POSIC. POSIC.) EAST MAX. CONTAÇÃO, GIRO) ALC. COPT. INCLIN. 90° A 30° VELOC. SMG. (INCLIN., ROTAÇÃO, GIRO) ALC. COPT. INCLIN. 90° A 30° VELOC. SMG. MÁX. CONTAÇÃO, GIRO) ALC. COPT. GIVEN. 10° A 30° VELOR. 10° VERD. 10° V	DJI PHANTOM	22.339,85	22.339,85

			REQUER VELOC. GRAV. &##805 15 MB/S, CLASSE 10 OU UHS-1 ALC. TEMP. DE FUNC. 0 A 40 °C CONT. REMOTIO FREO. FUNC. 2400 A 2,483 GHZ E 5,725 A 5,850 GHZ DIST. MÁX. TRANSM. 2,400 - 2,483 GHZ, 5,725 - 5,850 GHZ (SEM OBSTRUÇÕES, LÍVRE INTERF.) FCC: 10000 M CE: 5000 M SRRC: 5000 M MIC: 5000 M ALC. TEMP. FUNC. 0 A 40 °C BATERIA 6000 MAH LÍPO 2S POT. TRANSM. (EIRP) 2,400 - 2,483 GHZ FCC: 26 DBM CE: 20 DBM SRRC: 20 DBM MIC: 17 DBM 5,725 - 5,850 GHZ FCC: 26 DBM CE: 14 DBM SRRC: 20 DBM MIC: 17 DBM 5,725 - 5,850 GHZ FCC: 26 DBM CE: 14 DBM SRRC: 20 DBM MIC: 19 CHUC. 1,2 A A 7,4 V ENT. SAÍDA VÍDEO GL300K: HDMI G1300L: VOLT. FUNC. 1,2 A A 7,4 V ENT. SAÍDA VÍDEO GL300K: HDMI G1300L: VOLT. FUNC. 1,2 TA A TO STANDROID, 4 GB RAM&#65291 16 GB ROM) GL300L: TABLETS E SMARTPHONES CARREG. VOLT. 17,4 V POT. 100 W BATERIA VOO INTELIG. CAPAC. 5870 MAH VOLT. 15,2 V TIPO BAT. LIPO 4S ENERGIA 89,2 WH PESO 468 G ALC. TEMP. CARREG. 5° A 40 °C POT. MÁX. CARREG. 160 W</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>009</td><td>5</td><td>UN</td><td>67.10.34 - WEBCAM PARA GRAVAÇÃO. TRANSMISSÃO DE VÍDEO - ESPECIFICAÇÕES: - VIDEOCHAMADA FULL HD DE 1080P (ATÉ 1920 X 1080 PIXELS) COM A VERSÃO MAIS RECENTE DO SKYPE PARA WINDOWS - VIDEOCHAMADA HD DE 720P (ATÉ 1280 X 720 PIXELS) COM CLIENTES PARA OS QUAIS HÁ SUPORTE - GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD (ATÉ 1920 X 1080 PIXELS) COM UM SISTEMA RECOMENDADO - TECNOLOGIA LOGITECH FILUID CRYSTAL - COMPACTAÇÃO DE VÍDEO H.264 - MICROFONES DUAIS ESTÉREO INCRÍVEIS COM REDUÇÃO DE RUÍDO AUTOMÁTICA - CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE POUCA LUZ - USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE CERTIFICADO (PRONTO PARA USB 3.0) - CLIPE UNIVERSAL PRONTO PARA TRIPÉS QUE SE AJUSTA A MONITORES DE LAPTOP, LCD OU CRT REQUISITOS DO SISTEMA,FUNCIONA EM MODOD DE DISPOSITIVO DE VÍDEO USB (UVC) COM CLIENTES DE VIDEOCHAMADA COMPATÍVEIS: - MAÇOS 10.10 OU POSTERIOR - CHROME OS - ANDROID V 5.0 OU SUPERIOR</td><td>LOGITECH</td><td>573,33</td><td>2.866,65</td></tr><tr><td>010</td><td>2</td><td>UN</td><td>60.2.164 - ALICATE DE CRIMPAGEM COM CATRACA PARA TERMINAL RJ11, RJ12 E RJ45 COM FUNÇÃO DE CORTE ALICATE COM SISTEMA DE CATRACA PARA CRIMPAGEM PRECISA OPÇÃO DE LIBERAÇÃO DO MORDENTE EM CASO DE OPERAÇÃO INCORRETA FUNÇÕES: COMPRESSÃO PARA CONECTORES PLUGÁVEIS, SHIELD DE CÁBOS, CORTA, DECAPA, CRIMPA AWG 28 24 CONEXÃO DE: 4-PÓLOS NOS PLUGUES (6-PÓLOS (RJ12) NOS PLUGUES, 6-PÓLOS (RJ12) NOS PLUGUES, CRIMPAGEM TRIPLA PARA RJ45 PARA PLUGUES AMP OU VERSÕES COM DESIGN SEMELHANTE.</td><td>WEIDMULLER</td><td>1.178,33</td><td>2.356,66</td></tr><tr><td>011</td><td>70000</td><td>MT</td><td>61.45.72 - CABO ÓPTICO AUTO-SUSTENTÁVEL COM 12 FIBRAS MONOMODO: ELEMENTRO CENTRAL - DEVERÁ SER DIELÉTRICO E POSICIONADO NO CENTRO DO NÚCLEO. UNIDADE BÁSICA - DEVERÁ SER EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, QUE PROPORCIONE PROTEÇÃO MECÂNICA E TÉRMICA ÁS FIBRAS ÓPTICAS. DEVERÁ SER IMPRESSO EM UM DOS TUBOS UMA IDENTIFICAÇÃO CONTENDO O NOME DO FABRICAÇÃO. NÚCLEO - AS UNIDADES BASICAS DEVERÃO SER REUNIDAS AO REDOR DO ELEMENTO CENTRAL FORMANDO UM NÚCLEO, DEVERÃO SER INCORDOADAS ATRAVÉS DE UM SISTEMA S/Z PARA AUXILIAR NA INSTALAÇÃO DO CABO. DEVERÁ SER TOTALMENTE PREENCHIDO POR UM COMPOSTO DE GELÉÍA QUE ASSEGURE O ENCHIMENTO DOS ESPAÇOS INTERSTICIAIS EVITANDO ASSIM A PENETRAÇÃO DE UMIDADE. CAPA INTERNA - POR PROCESSO DE EXTRUSÃO, A CAPA INTERNA - POR PROCESSO DE EXTRUSÃO, A CAPA INTERNA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, DEVERÁ ESTAR SOBRE O NÚCLEO DO CABO. SOB A CAPA INTERNA DE EXTRUSÃO, A CAPA INTERNA DE MATERIAL NÃO METÁLICO, DESTINADO AO CORTE E ABERTURA LONGITUDINAL DO REVESTIMENTO. ELEMENTO DE TRAÇÃO - DEVERÁ SER CONSTITUÍDOS POR FIBRAS ARAMIDA DIELETRICAS COM A FUNÇÃO DE GARANTIR O DESEMPENHO MECÂNICO DO CABO ÓPTICO. CAPÁ EXTERNA - DEVERÁ SER EN DE POLLETILENO NA COR PRETA, APLICADA POR PROCESSO DE EXTRUSÃO SOBRE OS ELEMENTOS DE TRAÇÃO. O REVESTIMENTO DEVE SER RESISTENTE Á LUZ SOLAR E A INTEMPÉRIES. A ESPESSURA MÍNIMA ABSOLUTA DO REVESTIMENTO EXTERNO DEVES ER DE 1.4MM. SOB A CAPA EXTERNA DEVERÁ SER CONSTITUENO DE OMATERIAL NÃO METÁLICO, DESTINADO AO CORTE E ABERTURA LONGITUDINAL DO REVESTIMENTO EXTERNO DEVES ER DE 1.4MM. SOB A CAPA EXTERNA DEVERÁ SER CONCADO UM FÍO DE MATERIAL NÃO METÁLICO, DESTINADO AO CORTE E ABERTURA LONGITUDINAL DO REVESTIMENTO EXTERNO DEVES ER DE 1.4MM. SOB A CAPA EXTERNA DEVERÁ SER CONCADO UM FÍO DE MATERIAL NÃO METÁLICO, DESTINADO AO CORTE E ABERTURA LONGITUDINAL DO REVESTIMENTO CARGA MÁXIMA DE OTERAÇÃO O RAPELE RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (MM) POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (MM) POSSUIR CERTIFICAÇÃO POPERAÇÃO: 20 A +65 INSTALAÇÃO: 10 A 50. ATENUAÇÃO ÓPTICA MÁXIMA EM 1310NM: 0,37DB/KM /</td><td>SUMEC</td><td>4,46</td><td>312.200,00</td></tr><tr><td>012</td><td>2</td><td>UN</td><td>51.10.72 - TESOURA PARA CORTE DE KEVLAR - A TESOURA PARA CORTE DE KEVLAR É INDICADA PARA CORTE DE FIBRA ARAMIDA (KEVLAR). POSSUI MAIOR DURABILIDADE QUE TESOURAS CONVENCIONAIS DEVIDO A QUALIDADE DA LÂMINA DE CORTE.</td><td>MGA/REX GENÉRICA</td><td>240,00</td><td>480,00</td></tr><tr><td>013</td><td>2</td><td>UN</td><td>51.10.73 - ALICATE DE CORTE T-CUTTER - FERRAMENTA COMPACTA, COM COMPRIMENTO MÉDIO DE 14CM, LEVE, COM AMPLA ABERTURA PARA CORTAR COM FACILIDADE CABOS COM ATÉ 13MM DE DIÂMETRO, PONTA PLANA PARA CORTAR ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS, CORTA CABOS COAXIAIS ATÉ RG-11, CABOS DE PAR-TRANÇADO E OUTROS CABOS DE COBRE. CONSTRUÇÃO EM AÇO ESTAMPADO COM BORDAS TORNEADAS NA SUPERFÍCIE DE CORTE E ACABAMENTO EM OXIDO PRETO. CABOS CURVADOS PERMITEM APLICAR MAIS FORÇA E PROPORCIONAM MAIOR CONFORTO EM COMPARAÇÃO COM CABOS RETOSTRAVA MECÂNICA PARA MANTER A FERRAMENTA FECHADA DURANTE O ARMAZENAMENTO E O TRANSPORTE</td><td>IDEAL</td><td>326,66</td><td>653,32</td></tr><tr><td>014</td><td>2</td><td>UN</td><td>61.90.91 - CANETA PARA LIMPEZA DE CONECTORES ÓPTICOS FIBRA ÓPTICA 2.5MM - ONE-CLICK FIBER OPTIC CONNECTOR CLEANER PEN PARA SC FC ST MINI PROJETADO PARA TRABALHAR BEM ESPECIALMENTE COM O SC, FC, CONECTORES ST, ESTE INSTRUMENTO LIMPA A PONTEIRA FINAL REALIZANDO A REMOÇÃO DE POEIRA, ÓLEO, E OUTROS DETRITIOS SEM ENTALHAR OU ARRANHAR O ROSTO FINAL PADRÃO DE CONECTORES COMPATÍVEL: SC, FC, ST NÚMERO DE LIMPEZAS: = 800 LIMPEZAS MÉTODO DE LIMPEZA: "DRY" (LIMPA A FACE FINAL DO FERROLHO COM PANO DE LIMPEZA: "SEM NENHUM PRODUTO QUÍMICO OU SOLVENTE). POLIMENTOS APLICÁVEIS: PC, UPC, APC PONTEIRA EXTENSÍVEL PESO: 50 G</td><td>CLEANER</td><td>210,66</td><td>421,32</td></tr><tr><td>015</td><td>2</td><td>UN</td><td>61.90.92 - CANETA LIMPEZA DE CONECTORES FIBRA ÓPTICA 1.25MM - LC, MU - PADRÃO DE CONECTORES COMPATÍVEL: LC, MU, POLIMENTOS APLICÂVEIS: PC, UPC, APC, ATÉ SOU LIMPEZAS, MÉTODO DE LIMPEZA: DR." (LIMPA A FACE FINAL DO FERROLHO COM PANO DE LIMPEZA, SEM NENHUM PRODUTO QUÍMICO OU SOLVENTE. PONTEIRA EXTENSÍVEL</td><td>REDEX</td><td>276,66</td><td>553,32</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			

67,32	33,66	PIER TELECOM	51.10.74 - ALICATE DECAPADOR UNIVERSAL DE CABOS AMARELO HT- 310 - XT579 - CORPO PLÁSTICO DESCASCA CABOS UTP, STP E VÁRIOS TIPOS DE CABOS REDONDO DESCASCA CABOS COAXIAIS RG-59/6/7/11 UN DESCASCA CABOS CHATOS PARA TELEFONIA CORTA CABOS DE BAIXA BITOLA COM BLOCO REVERSÍVEL (UM LADO PARA CABOS RG- 59/6 E O OUTRO PARA RG-7//11) DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 20CM X 10CM PESO BRUTO: 90G.	2 UN	016
670,00	335,00	CT TOOLS	51.10.75 - ALICATE DECAPADOR DE CAPAS PLÁSTICAS ATÉ 5MM - ROLETADOR PICABOS DE 4,5 Á 25 MM - HT-325B ROLETADOR METÂLICO COM AUJSTE DE LAMINA - FERRAMENTA COM CORPO ANATÔMICO, ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, ABERTURA CIRCULAR E LONGITUDINAL DECAPE CABOS ÓPTICOS, ELÉTRICOS, TELEFÔNICOS	2 UN	017
573,32	286,66	ML	51.10.76 - ROLETADOR TUBO LOOSE - FERRAMENTA PARA DECAPAR COM O CORTE CIRCULAR (TRANSVERSAL). ROLETADOR DE CORTE UN CIRCULAR E LONGITUDINAL ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA TRABALHOS COM FIBRAS ÓPTICAS, UTILIZADO NA REMOÇÃO DE TUBO LOOSE INCLUI TRÊS UMA LÂMINA REDONDA RETA	2 UN	018
332,00	166,00	VODEX	UN 51.10.77 - ALICATE DECAPADOR DE FIBRA ÓPTICA ACRILATO CFS-3 COM 3 FUROS	2 UN	019
700,00	350,00	FAST WI	51.10.78 - REMOVEDOR DE CAPA DE CABO 8 A 28MM - ACS-2 - DESCASCADOR DE FIO BLINDADO 4-10MM & 8-28MM CABO ÓPTICO TALHADEIRA DE FIBRA ÓPTICA DESCASCAMENTO FERRAMENTA JAQUETA TALHADEIRA BAINHA CORTADOR.	2 UN	020
200,00	100,00	EXCELENT EDA ECONÔMICO	81.10.62 - BOLSA CINTO KIT FERRAMENTAS 11 BOLSOS - INDICADO PARA CARREGAR FERRAMENTAS NA CINTURA, ASSIM COMO PEOUENAS PARTES OU PECAS, MANTENDO AS MÃOS DO OPERADOR LÍVRES.	2 UN	021
460,00	230,00	KOMSHINE	91.30.72 - LIMPADOR DE CONECTOR TIPO FITA - FITA DE CASSETE LIMPADOR DE CONECTOR DE FIBRA 6P TICA 500+ L USE MICROFIBRA SEM ÁLCOOL E ESPECIAL, AJUSTE DE NÚCLEO SUBSTITUÍVEL PARA FCISCLC/MU/JAÚ/JOIN E OUTROS CONECTORES DE FIBRA 6PTICA. DESIGN LEVE E PORTÁTIL. O EFEITO DE LIMPEZA É RÁPIDO E EFICAZ ESPECIFICAÇÃO: TIPO: LIMPADOR DO CONECTOR 6PTICO NÚME RO DO MODELO: KC-550 MATERIAL: MICROFIBRA ESPECIAL+PLÁSTICO UN AVANÇADO NÚCLEO: SUBSTITUÍVEL ÁMBITO DE APLICAÇÃO: PARA FC/SC/LC/MU/JAÚ/JOIN E OUTROS CONECTORES DE FIBRA 6PTICA TEMPOS DE LIMPEZA: -20 A -500B (PERDA DE RETORON) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 - 50 GRAUS CENTÍGRADOS TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 - 60 GRAUS CENTIGRADOS APLICAVEIS SEM POEIRA: >CLASS10000 PESO: APROX. 187 TAMANHO: APROX. 187 8,5 * 3 GM7,1 * 3,3 * 1,2 POL LISTA DE PACOTES: 1 * LIMPADOR DE CONECTOR 6PTI CO.	2 UN	022
7.566,66	3.783,33	FUJIKURA	58.90.10 - CLIVADOR DE PRECISÃO - FIBRAS APLICÁVEIS: FIBRA 6PTICA DE SILÍCIO DIÂMETRO DA FIBRA: 125 & MICRO M DIÂMETRO DE REVESTIMENTO DE FIBRA: 0.25 ~ 0.9MM COMPRIMENTO DE CLIVAGEM DA FIBRA: 6-20MM (REVESTIMENTO = 0.25MM) 10-20 UN MILÍMERTOS (REVESTIMENTO > 0.25MM) \$\text{AMINICATION}\$ (REVESTIMENTO > 0.25MM) \$\text{AMINICATION}\$ (CLIVAGEM > 0.5  of VIDA ÚTIL DA LÂMINA: 48000 OPERAÇÕES (1000 FIBRAS × 16 POSIÇÕES × 3 POSIÇÕES DE ALTURA) TEMPO DE CICLO: PELO MENOS 600000 VEZES DIMENSÕES: 113 × 82 × 42MM (COM BANDEJA DA SUCATA DA FIBRA)	2 UN	023
419,32	209,66	AUTACK	UN 52.90.164 - FIXADOR 20X20 COM ADESIVO P/ ABRAÇADEIRA DE NYLON	2 UN	024
1.216,65	243,33	NOVA QUÍMICA ISOPARAFINA	80.10.345 - ISOPARAFINA SOLVENTE ECOLÓGICO, GALÃO COM 5 LITROS, SEM CHEIRO - É UM LÍQUIDO INCOLOR, DE ALTA PUREZA, HIDROGENADO. O SOLVENTE APRESENTA BAIXA REATIVIDADE E TOXICIDADE. REDUZIDOS TEORES DE OLEFINAS E COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS, CARACTERIZANDO UMA MAIOR ESTABILIDADE QUÍMICA COMPARADO COM OS SOLVENTES ALIFÁTICOS. COMPOSTO PRINCIPALMENTE POR HIDROCARBONETOS CICLOPARAFINICOS E ISOPARAFINICOS	5 GL	025
1.033,30	103,33	DRAKO	79.30.87 - ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, EMBALAGEM COM 1 LITRO - ISOPROPANOL COM GRAU DE PUREZA DE 99.8% - PUREZA (%M/*M), MÍNIMO: 99,5 - DENSIDADE 20/20°C: 0,756-0,787G/CM° - ÁGUÁ (TEOR MÁXIMO): 0,1% - SOLUBILIDADE EM ÁGUA: COMPLETA	10 L	026
1.399,80	46,66	B66	52.90.165 - CINTA PLÁSTICA ENFORCA GATO 20 CM (PACOTE COM 200 UNIDADES) - TAMANHO: 200 MM LARGURA: 4,7 MM ESPESSURA: 1,3 MM QUANTIDADE: 200 UNIDADES TEMPERATURAS DE UTILIZAÇÃO: - 20°C A 80°C	30 PC	027
819,90	27,33	B66	52.90.166 - CINTA PLÁSTICA ENFORCA GATO 15 CM (PACOTE COM 100 UNIDADES) - TAMANHO: 15 CM LARGURA:3 MM ESPESSURA: 1,3 MM QUANTIDADE: 100 UNIDADES TEMPERATURAS DE UTILIZAÇÃO: -20°C A 80°C	30 PC	028
1.170,00	78,00	EXATRON	59.25.103 - DPS PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO 20KA - PROTETOR CLASSE II DE 20KA - PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO OU LINHA / TERRA OU NEUTRO / TERRA TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO - UO: 127 / 220 V ⊕50 / 60HZ PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA FUSÍVEL BACKUP MÁXIMO: 100 A GL / GG MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UN UC: 275 VCA / 350 VCC TEMPO TÍPICO DE RESPOSTA: 25 °S TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 40 °C + 70 °C SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM² FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM OU GARRA (NEMA) ACONDICIONAMENTO: CAIXA PLÁSTICA NÃO PROPAGANTE A CHAMAS SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA DIMENSÕES: 90 x 64 X 17.5 (C X A X L) PESO: 95 G CLASSE: II TECNOLOGÍA DE PROTEÇÃO: VARISTOR ÓXIDO DE ZINCO (MOV)	15 UN	029
	209,66 243,33 103,33 46,66	AUTACK  NOVA QUÍMICA ISOPARAFINA  DRAKO  B66	oPTICA DE SILÍCIO DIÂMETRO DA FIBRA: 125 & MICRO M DIÂMETRO DE REVESTIMENTO DE FIBRA: 0.25 ~ 0.9MM COMPRIMENTO DE CLIVAGEM DA FIBRA: 6.20MM (REVESTIMENTO = 0.25MM) 10-20 MILMETROS (REVESTIMENTO > 0.25MM  10-20 MILMETROS >	2 UN 5 GL 10 L 30 PC	024 025 026 027

030	15	UN	59.25.104 - DPS PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO 45KA - PROTETOR CLASSE II DE 45KA - PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO OU LINHA / TERRA OU NEUTRO / TERRA TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO - UO: 127 / 220 V @50 / 60HZ PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSÍVEL BACKUP: 5 KA FUSÍVEL BACKUP MÁXIMO: 100 A GL / GG MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UC: 275 VCA / 350 VCC TEMPO TÍPICO DE RESPOSTA: 25 '85 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 40 °C + 70 °C SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM* FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM OU GARRA (NEMA) ACONDICIONAMENTO: CAIXA PLÁSTICA NÃO PROPAGANTE A CHAMAS SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA DIMENSÕES: 90 X 64 X 17.5 (C X A X L) PESO: 95 G CLASSE: II TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR ÓXIDO DE ZINCO (MOV	EXATRON	82,33	1.234,95
031	20	UN	59.25.105 - DPS PROTETOR DE SURTO ELÉTRICO 60KA - DPS CLASSE I/II 60KA - PROTEÇÃO: LINHA / NEUTRO OU LINHA / TERRA OU NEUTRO / TERRA TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127 / 220 V @50 / 60 HZ MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA - UC: 175 VCA, 275 VCA OU 460 VCA MÁXIMA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SEM FUSIVEL BACKUP: 5 KA CORRENTE DE IMPULSO - IIMP: 12,5KA CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA - IMAX: 60KA TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: VARISTOR PROTEÇÃO TÉRMICA: SIM SEÇÃO DOS CONDUTORES DE CONEXÃO: 4 A 25 MM² SINALIZAÇÃO: ATRAVÉS DE BANDEIROLA FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM OU GARRA (NEMA) CLASSE: I/II PARA MAIS INFORMAÇÕES FAÇA O DOWNLOAD DA FICHA TÉCNICA, AO LADO. APLICAÇÃO: ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO ENTRE LINHA E NEUTRO OU ENTRE LINHA E TERRA, OU NEUTRO E TERRA, EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS OU DE COMANDO.)	EXATRON	162,33	3.246,60
032	40	UN	74.20.464 - TECLADO BLUETOOTH	MULTILASER	300,00	12.000,00
033	4	LT	91.30.70 - 6LEO LUBRIFICANTE DESENGRIPANTE - LATA COM 300 ML	LUB FAST	47,00	188,00
034	2	KIT	34.35.5 - KIT SOLDA: FERRO + SUPORTE + SUGADOR + SOLDA FIO + PASTA	SAFIRATEC	148,33	296,66
035	2	UN	51.10.71 - ESTILETE PROFISSIONAL 6" COM CORPO DE DUPLA INJEÇÃO COM 8 LÂMINAS	TRAMONTINA	69,66	139,32
036	10	UN	74.20.172 - PENDRIVE 16 GB	MULTILASER	46,00	460,00
037	8	UN	74.20.419 - PENDRIVE 64 GB	SANDISK	141,66	1.133,28
038	20	UN	59.15.1 - FILTRO DE LINHA C/ 6 TOMADAS	PRATIK	46,00	920,00
039	10	PAR	42.40.96 - LUVA TAMANHO M ANTIESTÁTICA FLEXTÁCTIL DE NYLON POLIURETANO	ESD	26,05	260,50
040	5	PCT	79.20.148 - ESTOPA - PACOTE COM 500 GR	BRIL EXTRA	22,33	111,65
041	5	вов	74.80.326 - CABO CAT6 INDOOR - CABO UTP CAT6 4 PARES CINZA - CX 305MTS - 100% COBRE - HOMOL ANATEL, CABO CAT6 CINZA - CX 305MTS - 100% COBRE, ESPECIFICAÇÕES: APLICAÇÃO PARA REDES DE DADOS EM GIGABIT ETHENET OPERANDO EM 250M HZ, CLASSE E INTER: ISO/IEC 11801, FAST ETHERNET 100BASE-TX, GIGABIT ETHERNET 1000BASE-TE 1000BASE-TX, 10GBASE-T, TOKEN RING, 155 MBPS ATM, 100 MBPS TP-PMD, ISDN, COMUNICAÇÃO ANALÓGICA E DIGITAL PARA VÍDEO E VOZ, POWER OVER ETHERNET (PO E), CATEGORIA 6 - U/UTP, CONDUTOR DE COBRE NU RECOZIDO ISOLADO POR POLIETILENO TERMOPLÁSTICO DE ALTA DENS. OS CONDUTORES (VEIAS) SÃO TORCIDOS E REUNIDOS FORMANDO O NÚCLEO DE 4 PARES. SOBRE O NÚCLEO É APLICADA UMA CAPA DE MATERIAL RETARDANTE A CHAMA, NORMA RO HS, PVC CMX, DIÂM. NOMINAL 23AWG (0,57MM APROX. AMBIENTE INTERNO / NÃO AGRESSIVO - NORMAS: ANSITIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703.,BNT NBR 14705, IEC 60332, IEC 61156-5, GRAVAÇÃO: EMPRESA 4 MODELO CABLE CATEGORY 6 U/UTP 23AWG 4 PARES CMX RO HS COMPLIANT 75C ANSITIA 568-C.2 "SEMANA/ANO" "1 A 305 M" ANATEL 2081-11-5519. GRAVAÇÃO SEQUENCIAL DECRESCENTE: 305 – 0M, EMBALAGEM: 305M EM CAIXA, GARANTIA: 5 (CINCO) ANOS, PESO:14 KG U/UTP 23AWGW4P (CAIXA COSM 305 MTS), AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO, AMBIENTE DE OPERAÇÃO NÃO AGRESSIVO. COMPATIBILIDADE TODA A LINHA FCS, APLICAÇÕES 1. CUMPRE OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-C.2 ISO/IEC11801 O CABD ESTÁ DE ACORDO COM AS DIRETIVAS ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) PODE SER UTILIZADO COM OS SEGUINTES PADRÕES ATUAIS DE REDES CITADOS ABAIXO: A) ATM -155 (UTP). A-PHY-VOO15.000 E AF-PHY-VO015.000, 155/51/25 MBPS, B) TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 MBPS C) GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.32, 1000 MBPS D) 100BASE-TX, IEEE 802.31, 100 MBPS C) BONDASE-TA, IEEE 802.32, 100 MBPS D) 100BASE-TO, IEEE SO/IEC11801 O CABD ESTÁ DE ACORDO COM AS DIRETIVAS ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) PODE SER UTILIZADO COM OS SEGUINTES PADRÕES ATUAIS DE REDES CITADOS ABAIXO: A) ATM -155 (UTP). A-PHY-VOO15.000 E AF-PHY-VO015.000, 155/51/25 MBPS,	FURUKAWA	2.033,33	10.166,65

ALOR TOTAL LOTE 5		587.840,00
	CABO 42 KG/KM, CLASSE DE FLAMABILIDADE CM: NORMA UL 1581-VERTICAL TRAY SECTION 1160 (UL1685). CMR: NORMA UL 1666 (RISER), TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0°C A 50°C, TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20°C A 50°C, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO - 10°C A 60°C, DESEQUILÍBRIO RESISTIVO MÁXIMO 5%, RESISTÊNCIA ELÉTRICA CC MÁXIMA DO CONDUTOR DE 20°C 93,8 8#937 /KM, CAPACITÂNCIA MUTUA 1KHZ - MÁXIMO 56 PF/M, DESEQUILÍBRIO CAPACITIVO PAR X TERRA 1KHZ - MÁXIMO 53 PF/M, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA 100-15% 8#937 , ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO 54\$NS/100M @ 10MHZ, DIFERENÇA ENTRE O ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO 454XIMO 459CAÇÃO HOMINIO SERVICA ENTRE CONDUTORES 2500 VDC/3S, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL 68%, TIPO DE EMBALAGEM CAIXA DE PAPELÃO FASTBOX, QUANTIDADE POR BOBINA 305 METROS EM CAIXA OU EM BOBINAS.	

TOTAL GERAL 2.246.189,00

VALIDADE: 12 (doze) meses.

DATA: 17 de janeiro de 2022.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

# EXTRATO DE INSTRUMENTO TERMO ADITIVO

Instrumento: 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 028/2021.

Partes: Município de Piraí e a empresa Sinco Sinalização e Construções Ind. e Com. Eireli

Objeto: Prorrogação do prazo de execução do objeto do contrato nº 028/2021, por 60 (sessenta) dias, a partir de 19/01/2022

Fundamento: Art 57 , §1°, II da Lei 8.666/93 e Cláusula Sexta do presente Contrato.

Autorização: Proc. Nº 00642/2022.

Data da Assinatura: 17 de janeiro de 2022.

PROCESSOS NºS: 06623, 08382 e 09314/2021

LICITAÇÃO NA MODALIDADE PREGÃO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº: 040/2021

OBJETO: Aquisição de equipamentos e suprimentos de Informática.

Considerando o procedimento ora realizado pelo Pregoeiro Sr. Pedro Paulo de Oliveira Prado, designado através da Portaria nº 325/2021.

Considerando, a regularidade do procedimento e demais atos, e,

Considerando, finalmente, o parecer da Coordenadoria de Controle Interno, HOMOLOGO o processo licitatório, determinando, em consequência a elaboração da Ata de Registro de Preços conforme propostas vencedoras, diante do fato de que atende ao interesse público e as normas da Lei Federal nº 10.520, de 2002, Decreto Municipal nº 2.552, Decreto Municipal nº 2.552 de 2006 e, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 1993, e alterações posteriores.

Determino, outrossim, a adoção das providências complementares, tudo de acordo com o já aludido diploma legal.

Piraí, 17 de janeiro de 2022.

# ARTHUR HENRIQUE GONÇALVES FERREIRA Prefeito Municipal

# SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

# PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 003/2021

OBJETO: Registro de Preços para aquisição de material médico cirúrgico para abastecimento das Unidades da Rede Municipal de Saúde.

DATA/HORA: 02/02/2021 às 09 horas.

INFORMAÇÕES: Este edital e seus anexos estarão disponíveis no endereço eletrônico www.bbmnetlicitacoes.com.br, podendo alternativamente, ser adquirido na Secretaria Municipal de Saúde de Piraí, localizado na Rua Moacyr Barbosa, 73 – Centro – Piraí/RJ, ou por meio do endereço eletrônico http://transparencia.pirai.rj.gov.br.

Mariana Cristina de Souza Pregoeira

# **CONSELHO MUNICIPAL DE SAÚDE**

# RESOLUÇÃO Nº 156, DE 05 DE JANEIRO DE 2022.

Nomeia os membros das Comissões Permanentes que menciona.

O Conselho Municipal de Saúde de Piraí, no uso de suas atribuições legais, e;

Considerando as disposições da Lei Federal nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, que regulamenta a participação da sociedade no controle e fiscalização do Sistema Único de Saúde;

Considerando a competência do Conselho Municipal de Saúde para criar comissões temáticas, nos termos do inciso III, do Art. 13 da Lei Municipal nº 1.061, de 20 de dezembro de 2011:

Considerando a eleição dos membros das Comissões Permanentes do Conselho Municipal de Saúde efetivada na 1ª reunião ordinária realizada em 05 de janeiro de 2022.

#### RESOLVE:

**Art. 1º- NOMEAR** os membros componentes das Comissões Permanentes do Conselho Municipal de Saúde, abaixo relacionados, para o biênio 2022/2023.

## Comissão Executiva do Conselho Municipal de Saúde:

Presidente: Júlio Cesar Xavier de Aguiar Martins Vice-Presidente: César de Souza Carvalho 1ª Secretaria: Adriana Ferreira de Sousa 2ª Secretaria: Adriana Aparecida de Almeida

# Comissão de Acompanhamento de Obras da Secretaria Municipal

de Saúde:

Júlio Cesar Xavier de Aguiar Martins Marcelo Reis Leão César de Souza Carvalho

Carlos Batista

Castorino Antônio do Nascimento Filho

#### <u>Comissão de Acompanhamento das Licitações da Secretaria</u> Municipal de Saúde:

Júlio Cesar Xavier de Aguiar Martins Cesar de Souza Carvalho Vera Lopes Carlos Batista Jaime Vicente da Silva

#### Comissão de Acompanhamento das prestações de contas da Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde:

Vitor da Silva Braga Marlúcia Reis Valente Maia Luana Silva Lima Jaime Vicente da Silva Késia Elaine da Silva Batista

Art. 2º - Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, produzindo efeitos a partir desta data.

#### Júlio Cesar Xavier de Aguiar Martins Presidente do Conselho Municipal de Saúde

Homologo a Resolução nº 156 de 05 de janeiro de 2022, do Conselho Municipal de Saúde, nos termos do § 2º, do Art. 1º, da Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990.

Artur Henrique Gonçalves Ferreira Prefeito de Piraí

# FUNDO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE PIRAÍ

# • EXTRATO DE CONTRATO 002/2022

FUNDAMENTO: Processo n.º 00628/2021

PARTES: FUNDO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO

MUNICIPIO DE PIRAÍ x MAIS VALIA

**CONSULTORIA LTDA** 

OBJETO: Contrato Prestação de Serviço de Assessoria

de Investimentos ao RPPS.

VALOR: R\$ 10.884,00

PRAZO: 12 ( doze ) meses.

DATA: 03 de janeiro de 2022.

# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÍ

#### DESPACHO PROCESSO Nº 00041/2022

Ratifico nos termos do artigo 26 da Lei Federal 8.666/93, a inexigibilidade de licitação pra compra de Vale-transporte para servidores desta Casa Legislativa, pela empresa Sindicato das Emp de Transp de Pass de B Mansa e Volta Redonda, inscrita no CNPJ N° 29.055.993/0001-80, para o exercício de 2022, no valor estimado de R\$60.000,00 (Sessenta mil reais) de acordo com o artigo 25 da lei 8.666/93 e artigo 60 §2 da Lei 4.320/64, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria – Processo 00041/2022.

Piraí, 19 de janeiro de 2022.

Alex Joaquim da Silva Presidente

# DESPACHO PROCESSO Nº 00042/2022

Ratifico nos termos do artigo 26 da Lei Federal 8.666/93, a inexigibilidade de licitação pra compra de Vale-transporte de passageiros do Estado do Rio de Janeiro, pela empresa RioPar Participações S.A, inscrita no CNPJ Nº 16.727.386/0001-78, para o exercício de 2022, no valor estimado de R\$265.000,00 (duzentos e sessenta e cinco mil reais) de acordo com o artigo 25 da lei 8.666/93 e artigo 60 §2 da Lei 4.320/64, conforme parecer favorável da Douta Procuradoria – Processo 00042/2022.

Piraí, 19 de janeiro de 2022.

Alex Joaquim da Silva Presidente

PORTARIA Nº 05/2022

A MESA DIRETORA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÍ, Estado do Rio de Janeiro, no 150 de suas atribuições legais, constantes do artigo 22, inciso VII, do Regimento Interno;

RESOLVE:

I – Exonerar a pedido o servidor **Diego Athos Gomes de Souza**, matrícula 2025-6 do cargo de Oficial Legislativo, a partir de 18 de janeiro do corrente ano.

 $II-Determinar\ a\ Secretaria,\ que\ proceda\ às\ providências\ necessárias,\ referente$  às anotações funcionais do referido servidor.

III – Publique-se, registre-se e cumpra-se

Câmara Municipal de Piraí, em 17 de janeiro de 2022.

Alex Joaquim da Silva Presidente

João Carlos dos Santos Máximo

Carlos Alexandre Correia da Silva

Vice Presidente

Primeiro Secretário

# PORTARIA Nº 06/2022

A MESA DIRETORA DA CÂMARA MUNICIPAL DE PIRAÍ, Estado do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições legais, constantes do artigo 22, inciso VII, do Regimento Interno;

#### **RESOLVE:**

I – Exonerar a pedido o servidor Paulo Henrique Lima da Silva, matrícula 2022 3 do cargo de Oficial Legislativo, a partir de 19 de janeiro do corrente ano.

 $II-Determinar\ a\ Secretaria,\ que\ proceda\ às\ providências\ necessárias,\ referente$  às anotações funcionais do referido servidor.

III – Publique-se, registre-se e cumpra-se.

Câmara Municipal de Piraí, em 19 de janeiro de 2022.

Alex Joaquim da Silva Presidente

João Carlos dos Santos Máximo Vice Presidente Carlos Alexandre Correia da Silva Primeiro Secretário







pirai.rj.gov.br/covid19



SECRETARIA MUNICIPAL DE **SAÚDE** 



