



Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição Responsável Data
01553/26 Marcio Bidóia 23/04/2026
Descrição

Compra direta - Equipamentos destinados à estruturação e organização da infraestrutura de rede

Poder PODER EXECUTIVO
Órgão GABINETE DO PREFEITO
Setor Solicitante GABINETE DO PREFEITO
Centro de Custo 114 GABINETE DO PREFEITO
Placa

Observação

A presente contratação justifica-se em razão das reformas estruturais em andamento no Paço Municipal da Prefeitura de Quatá, que implicam na reorganização física de diversos setores administrativos que compõem a estrutura da Administração Pública Municipal. Nesta primeira etapa de realocação, serão instalados no Paço Municipal os setores da Secretaria de Administração, compreendendo Tesouraria, Contabilidade, Tributos, Compras, Licitação, Tecnologia da Informação e o gabinete do respectivo Secretário; bem como o setor Jurídico, incluindo a Secretaria e os Procuradores, Setor de Imprensa, além do Gabinete do Prefeito e suas respectivas secretarias de atendimento. Diante dessa reorganização administrativa e física dos ambientes, torna-se necessária a implantação de uma infraestrutura de rede estruturada adequada, capaz de garantir a interligação entre os setores e o ambiente central de tecnologia da informação, possibilitando o acesso à internet, aos sistemas institucionais e aos servidores utilizados pela Administração.

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde	Qtde Rec.	C. Custo	Centro de Custo
1	598.016.012	CORDAO OPTICO SIMPLEX LC/SC UPC DE 1M	UN	1	0	114	GABINETE DO PREFEITO

Cordão

2	598.010.013	MODULO TRANSCEIVER SFP+ 10GB MONOMODO EM PAR	PAR	1	0	114	GABINETE DO PREFEITO
---	-------------	--	-----	---	---	-----	----------------------

Par de módulo Transceiver SFP+, Gigabit SFP+ de 10 GB.
Compatível com dispositivos Mikrotik CSS326-24G-2S+RM, Mikrotik CRS326-24G-2S+R M e Mikrotik CRS326-24G-2S+IN, fibras monomodo. Suporte de distância de ao menos 2Km de distância.
Módulo transceiver SFP+ para utilização de fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP+. Podendo ser instalados diretamente nos switches (Plug & Play e Hot swap), sem necessidade de alimentação externa.
Módulo que utiliza apenas uma única fibra para recepção e transmissão de dados, de fácil utilização e sem necessidade de configuração, podem ser inseridos e removidos diretamente com os switches em pleno funcionamento.
Possibilitar o cascadeamento de switches através da fibra óptica monomodo por no mínimo 2 km.
Garantia mínima de 1 ano.
Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA
Fibra Monomodo (SMF)
Suporte a DDM/DOM.
Conector: LC Simplex.
Potência de transmissão: -2~3dbm.
Comprimento de onda duplo: 1270nm-TX/1330nm e 1330nm-TX/1270nm-RX.
Produto novo.
Par de transceiver (2 unidade casadas para transmissão ponta a ponta em switch).

3	598.010.009	PATCH CORD CAT6 DE 50CM	UN	24	0	114	GABINETE DO PREFEITO
---	-------------	-------------------------	----	----	---	-----	----------------------

Patch Cord CAT6 de 50 cm
Cor: Azul
Tipo de Conector: RJ-45 (nas duas extremidades, macho)
Pares: 4 pares, 24AWG
Peso aproximado: 0,031 Kg
Tipo do cabo: U/UTP CAT.6
Diâmetro nominal: 5,5 mm
Tipo do condutor: Cobre eletrolítico, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, flexível. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz
Material de contato: 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel
Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2
Padrão de montagem: T568A
Resistencia máxima: 93,8 O/km
Velocidade de Propagação: 66%
Impedância: 100±15%O
Temperatura de Operação aproximada: -10°C a +60°C
Os cabos deveram ter conectores profissionais (RJ-45) soldados de fábricas e fixos. (Não será permitido cabos confeccionados manualmente.



Solicitação de Materiais / Serviços

Os patch Cord deverão ser todos testados e aprovados.

Deve possuir as seguintes certificações: ANATEL: 1276-07-0256 (Cabo U/UTP CAT.6 file xível), 1278-07-0256 (Cabo de Manobra). O produto também deve estar em conformidade e com a diretiva Europeia RoHS.

Garantia: mínimo de 12 meses

4 598.001.082 PATCH PANEL 24 PORTAS UN 1 0 114 GABINETE DO PREFEITO

Cor: Preto

Tipo de cabo: Categoria 5e U/UTP

Padrão de montagem: T568 A/B

Possuir 24 portas com identificação do número das portas (1 até 24) e porta etiqueta para a identificação "manual"

Possuir conector frontal RJ45 fêmea fixado a circuito impresso (em todas portas)

Possuir guia traseira que permite a fixação dos cabos

Material:

-Painel frontal: material plástico de alto impacto, termoplástico não propagante a chama

-Corpo/estrutura: aço

-Pintura especial anticorrosiva, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada

-Material de contato elétrico: conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG

Medidas:

-Largura: 19"

-Altura: 1U (44,45 mm)

-Profundidade: 149 mm (com guia)

Temperatura:

-Operação: -10°C a +60°C

-Armazenamento: -40°C a +70°C

Resistência:

-Isolamento: 10MO

-Contato: 20mO

-DC: 0,1O

Quantidade de Ciclos de Inserção: mínimo de 750 RJ45 e mínimo de 200 no bloco IDC

Compatibilidade:

-Compatível com plugs RJ-45

-Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC

Certificações: ISO9001/ISO14001

Deve estar em conformidade com Diretiva Europeia RoHS

Acessórios Inclusos: abraçadeiras plásticas, porcas e parafusos; guia traseira de cabos

Garantia: mínimo de 12 meses.

5 598.001.101 RACK DE PAREDE 19" X 9U - 8 TOMADAS UN 1 0 114 GABINETE DO PREFEITO

Cor: preta

Rack 9U pré montado para fixação em parede deve possuir:

- Aletas de ventilação natural nas laterais

- Pintura eletrostática

- Porta em acrílico com trava rápida (contendo 2 chaves)

- Kit de ventilação duplo no teto (2 ventiladores - fixados)

- 1 régua com 8 tomadas com padrão de tomada NBR 14136

- A base e o teto devem possuir uma abertura pré-definida para a passagem de cabos, facilitando a instalação e passagem de cabos (pré-furado).

- Profundidade aproximada de 570mm (externa)

- Suportar no mínimo 35 Kg.

- Kit porta gaiola kit M5x15.

Garantia mínima de 1 ano.

Prefeito Municipal

Secretário

Almoxarifado





Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição Responsável Data
01554/26 MARCIA MARIA LOPES RAPHAEL 23/04/2026
Descrição

Compra direta - Equipamentos destinados à estruturação e organização da infraestrutura de rede

Poder PODER EXECUTIVO
Órgão SECRETARIA DE ASSUNTOS JURIDICOS
Setor Solicitante DEPARTAMENTO DE ESPORTES E TURISMO
Centro de Custo 7 SECRETARIA DE ASSUNTOS JURÍDICOS
Placa

Observação

A presente contratação justifica-se em razão das reformas estruturais em andamento no Paço Municipal da Prefeitura de Quatá, que implicam na reorganização física de diversos setores administrativos que compõem a estrutura da Administração Pública Municipal. Nesta primeira etapa de realocação, serão instalados no Paço Municipal os setores da Secretaria de Administração, compreendendo Tesouraria, Contabilidade, Tributos, Compras, Licitação, Tecnologia da Informação e o gabinete do respectivo Secretário; bem como o setor Jurídico, incluindo a Secretaria e os Procuradores, Setor de Imprensa, além do Gabinete do Prefeito e suas respectivas secretarias de atendimento. Diante dessa reorganização administrativa e física dos ambientes, torna-se necessária a implantação de uma infraestrutura de rede estruturada adequada, capaz de garantir a interligação entre os setores e o ambiente central de tecnologia da informação, possibilitando o acesso à internet, aos sistemas institucionais e aos servidores utilizados pela Administração.

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde	Qtde Rec.	C. Custo	Centro de Custo
------	--------------	----------------------	---------	------	-----------	----------	-----------------

1	598.001.101	RACK DE PAREDE 19" X 9U - 8 TOMADAS	UN	1	0	7	SECRETARIA DE ASSUNTOS
---	-------------	-------------------------------------	----	---	---	---	------------------------

Cor: preta

Rack 9U pré montado para fixação em parede deve possuir:

- Aletas de ventilação natural nas laterais
- Pintura eletrostática
- Porta em acrílico com trava rápida (contendo 2 chaves)
- Kit de ventilação duplo no teto (2 ventiladores - fixados)
- 1 régua com 8 tomadas com padrão de tomada NBR 14136
- A base e o teto devem possuir uma abertura pré-definida para a passagem de cabos, facilitando a instalação e passagem de cabos (pré-furado).
- Profundidade aproximada de 570mm (externa)
- Suportar no mínimo 35 Kg.
- Kit porta gaiola kit M5x15.

Garantia mínima de 1 ano.

2	598.001.082	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	1	0	7	SECRETARIA DE ASSUNTOS
---	-------------	-----------------------	----	---	---	---	------------------------

Cor: Preto

Tipo de cabo: Categoria 5e U/UTP

Padrão de montagem: T568 A/B

Possuir 24 portas com identificação do número das portas (1 até 24) e porta etiqueta para a identificação "manual"

Possuir conector frontal RJ45 fêmea fixado a circuito impresso (em todas portas)

Possuir guia traseira que permite a fixação dos cabos

Material:

- Painel frontal: material plástico de alto impacto, termoplástico não propagante a chama
- Corpo/estrutura: aço
- Pintura especial anticorrosiva, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada
- Material de contato elétrico: conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG

Medidas:

- Largura: 19"
- Altura: 1U (44,45 mm)
- Profundidade: 149 mm (com guia)

Temperatura:

- Operação: -10°C a +60°C
- Armazenamento: -40°C a +70°C

Resistência:

- Isolamento: 10MO
- Contato: 20mO
- DC: 0,10

Quantidade de Ciclos de Inserção: mínimo de 750 RJ45 e mínimo de 200 no bloco IDC

Compatibilidade:





Solicitação de Materiais / Serviços

-Compatível com plugs RJ-45
-Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC

Certificações: ISO9001/ISO14001
Deve estar em conformidade com Diretiva Europeia RoHS

Acessórios Inclusos: abraçadeiras plásticas, porcas e parafusos; guia traseira de cabos

Garantia: mínimo de 12 meses.

3	598.010.013	MODULO TRANSCIEVER SFP+ 10GB MONOMODO EM PAR	PAR	1	0	7	SECRETARIA DE ASSUNTOS
----------	-------------	---	-----	---	---	---	------------------------

Par de módulo Transceiver SFP+, Gigabit SFP+ de 10 GB.
Compatível com dispositivos Mikrotik CSS326-24G-2S+RM, Mikrotik CRS326-24G-2S+R
M e Mikrotik CRS326-24G-2S+IN, fibras monomodo. Suporte de distância de ao menos
2Km de distância.

Módulo transceiver SFP+ para utilização de fibra óptica como meio de transmissão e rec
epção de dados, que permite a ligação de longas distâncias entre switchs que possuam s
lots SFP+. Podendo ser instalados diretamente nos switchs (Plug & Play e Hot swap), se
m necessidade de alimentação externa.

Módulo que utiliza apenas uma única fibra para recepção e transmissão de dados, de faci
l utilização e sem necessidade de configuração, podem ser inseridos e removidos direta
mente com os switchs em pleno funcionamento.

Possibilitar o cascadeamento de switchs através da fibra óptica monomodo por no mínim
o 2 km.

Garantia mínima de 1 ano.

Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA

Fibra Monomodo (SMF)

Suporte a DDM/DOM.

Conector: LC Simplex.

Potência de transmissão: -2~3dbm.

Comprimento de onda duplo: 1270nm-TX/1330nm e 1330nm-TX/1270nm-RX.

Produto novo.

Par de transceiver (2 unidade casadas para transmissão ponta a ponta em switch).

4	598.016.012	CORDAO OPTICO SIMPLEX LC/SC UPC DE 1M	UN	1	0	7	SECRETARIA DE ASSUNTOS
----------	-------------	--	----	---	---	---	------------------------

Cordão

5	598.010.009	PATCH CORD CAT6 DE 50CM	UN	24	0	7	SECRETARIA DE ASSUNTOS
----------	-------------	-------------------------	----	----	---	---	------------------------

Patch Cord CAT6 de 50 cm

Cor: Azul

Tipo de Conector: RJ-45 (nas duas extremidades, macho)

Pares: 4 pares, 24AWG

Peso aproximado: 0,031 Kg

Tipo do cabo: U/UTP CAT.6

Diâmetro nominal: 5,5 mm

Tipo do condutor: Cobre eletrolítico, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,2
0mm, flexível. Capa feita de

poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz

Material de contato: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,
54µm) de níquel

Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2

Padrão de montagem: T568A

Resistencia máxima: 93,8 O/km

Velocidade de Propagação: 66%

Impedância: 100±15%O

Temperatura de Operação aproximada: -10°C a +60°C

Os cabos deveram ter conectores profissionais (RJ-45) soldados de fábricas e fixos. (Não
sera permitido cabos confeccionados manualmente.

Os patch Cord deverão ser todos testados e aprovados.

Deve possuir as seguintes certificações: ANATEL: 1276-07-0256 (Cabo U/UTP CAT.6 fle
xível), 1278-07-0256 (Cabo de Manobra). O produto também deve estar em conformidad
e com a diretiva Europeia RoHS.

Garantia: mínimo de 12 meses

Prefeito Municipal

Secretário

Almoxarifado



Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição Responsável Data
01556/26 Luiz Carlos Previlato 23/04/2026
Descrição

Compra direta - Equipamentos destinados à estruturação e organização da infraestrutura de rede

Poder PODER EXECUTIVO
Órgão SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
Setor Solicitante DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
Centro de Custo 176 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
Placa

Observação

A presente contratação justifica-se em razão das reformas estruturais em andamento no Paço Municipal da Prefeitura de Quatá, que implicam na reorganização física de diversos setores administrativos que compõem a estrutura da Administração Pública Municipal. Nesta primeira etapa de realocação, serão instalados no Paço Municipal os setores da Secretaria de Administração, compreendendo Tesouraria, Contabilidade, Tributos, Compras, Licitação, Tecnologia da Informação e o gabinete do respectivo Secretário; bem como o setor Jurídico, incluindo a Secretaria e os Procuradores, Setor de Imprensa, além do Gabinete do Prefeito e suas respectivas secretarias de atendimento. Diante dessa reorganização administrativa e física dos ambientes, torna-se necessária a implantação de uma infraestrutura de rede estruturada adequada, capaz de garantir a interligação entre os setores e o ambiente central de tecnologia da informação, possibilitando o acesso à internet, aos sistemas institucionais e aos servidores utilizados pela Administração.

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde	Qtde Rec.	C. Custo	Centro de Custo
		Descrição Detalhada do Produto			Observação		

1	598.001.101	RACK DE PAREDE 19" X 9U - 8 TOMADAS	UN	2	0	176	SECRETARIA DE
---	-------------	-------------------------------------	----	---	---	-----	---------------

Cor: preta

Rack 9U pré montado para fixação em parede deve possuir:

- Aletas de ventilação natural nas laterais
- Pintura eletrostática
- Porta em acrílico com trava rápida (contendo 2 chaves)
- Kit de ventilação duplo no teto (2 ventiladores - fixados)
- 1 régua com 8 tomadas com padrão de tomada NBR 14136
- A base e o teto devem possuir uma abertura pré-definida para a passagem de cabos, facilitando a instalação e passagem de cabos (pré-furado).
- Profundidade aproximada de 570mm (externa)
- Suportar no mínimo 35 Kg.
- Kit porta gaiola kit M5x15.

Garantia mínima de 1 ano.

2	598.001.116	RACK PARA SERVIDOR 36U X 1070MM	UN	1	0	176	SECRETARIA DE
---	-------------	---------------------------------	----	---	---	-----	---------------

O equipamento a ser fornecido deve ser um gabinete rack fechado, padrão 19 polegadas, com capacidade mínima de 36U, projetado para instalação de servidores e equipamentos de TI, em ambiente indoor, atendendo aos seguintes requisitos técnicos mínimos:

Requisitos Técnicos

- Altura externa: de 36U - aproximadamente 1700mm (desconsiderando pés niveladores, que podem adicionar 3 a 5 cm).
- Largura interna: 19"
- Largura externa: 600 mm (mínimo).
- Profundidade externa: 1070mm (mínimo).
- Capacidade de carga estática: no mínimo 360 kg.
- Compatível com equipamentos padrão 19" e marcas diversas do mercado.
- Construção modular desmontável com dois quadros monobloco soldado, frontal e traseiro, aço SAE 1020 de espessura 1mm.
- Porta frontal removível, com visor de acrílico fumê de 2mm e fechadura escamoteável com chave.
- Porta traseira removível em aço com fechadura cilíndrica.
- Painéis laterais removíveis, com fecho rápido e aletas de ventilação - material: poliamida.
- Estrutura reforçada com quadros estruturais frontal e traseiro.
- Teto com aberturas para instalação de até 4 exaustores e passagem de cabos de no mínimo 360mm x 60mm.
- Base fechada, adequada para instalação de nobreaks, material aço, com espessura de 0,90 mm e reforço de 1,20 mm, com quatro passagens de cabos destacáveis e pés niveladores de 3/8" confeccionado em aço e polipropileno e quatro furações complementares para os rodízios.
- Planos de fixação frontais e traseiros reguláveis em profundidade, quatro planos de fixação com regulagem de profundidade, fabricados em chapa de aço com espessura de 1,20mm. (Furos de 9,9mm para porca-gaiola)
- Ventilação lateral passiva e kit de ventilação quádruplo.
- Cinco passagens de cabos: uma no teto e quatro na base para a organização dos cabos.



Solicitação de Materiais / Serviços

- Seguir as normas: IP 20, IEC297 e DIN 41494

Material e acabamento

- Construção em aço SAE 1020, com pintura eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície para toda área de aço
- Cor: preto

Acessórios que irá acompanhar (rack padrão de 19"):

- 1 Bandeja móvel ventilada 1U com profundidade mínima de 600mm com 4 pontos de fixação, suportando no mínimo 20kG - material aço SAE 1020 com pintura eletrostática a pó texturizada
- 2 Réguas de tomadas de 20A bifásica (110/220V) com 12 tomadas no padrão ABNT N BR 14136 - material aço SAE 1020 com pintura eletrostática a pó texturizada e plástico ABS nas tomadas.
- Kit de ventilação quádruplo flex, com 4 micro ventiladores para ser instalado no teto, bivolt, com chave liga/desliga e fusível de proteção.
- Pés niveladores inclusos, com instalação de rodízios, sendo dois com espiga giratória e dois com trava tipo freio.

Observação: o rack deverá ser montado no local, devido o tamanho da porta e corredor.

Garantia mínima de 2 anos para defeito de fabricação.

3 598.001.082 PATCH PANEL 24 PORTAS UN 3 0 176 SECRETARIA DE

Cor: Preto

Tipo de cabo: Categoria 5e U/UTP

Padrão de montagem: T568 A/B

Possuir 24 portas com identificação do número das portas (1 até 24) e porta etiqueta para a identificação "manual"

Possuir conector frontal RJ45 fêmea fixado a circuito impresso (em todas portas)

Possuir guia traseira que permite a fixação dos cabos

Material:

-Painel frontal: material plástico de alto impacto, termoplástico não propagante a chama

-Corpo/estrutura: aço

-Pintura especial anticorrosiva, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada

-Material de contato elétrico: conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG

Medidas:

-Largura: 19"

-Altura: 1U (44,45 mm)

-Profundidade: 149 mm (com guia)

Temperatura:

-Operação: -10°C a +60°C

-Armazenamento: -40°C a +70°C

Resistência:

-Isolamento: 10MO

-Contato: 20mO

-DC: 0,1O

Quantidade de Ciclos de Inserção: mínimo de 750 RJ45 e mínimo de 200 no bloco IDC

Compatibilidade:

-Compatível com plugs RJ-45

-Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC

Certificações: ISO9001/ISO14001

Deve estar em conformidade com Diretiva Europeia RoHS

Acessórios Inclusos: abraçadeiras plásticas, porcas e parafusos; guia traseira de cabos

Garantia: mínimo de 12 meses.

4 598.012.015 DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DE 24FO UN 1 0 176 SECRETARIA DE
SC/UPC COMPLETO

Distribuidor Interno Óptico - DIO

O DIO 24FO SC/UPC padrão rack 19" deverá ser destinado a aplicações em redes de telecomunicações, com capacidade para acomodação de até 24 fibras ópticas, acompanhando todos os acessórios necessários para instalação e gerenciamento completo.

O equipamento deverá possuir bandeja interna retrátil, permitindo fácil acesso para fusões e manutenções, além de painel frontal com adaptadores SC/UPC pré-instalados e sistema de organização para os cordões ópticos, garantindo adequada disposição e identificação das conexões. A estrutura deverá ser confeccionada em aço de alta resistência, com



Solicitação de Materiais / Serviços

acabamento em pintura eletrostática, assegurando durabilidade e resistência. Deverá contar ainda com sistema de vedação nas entradas traseiras, protegendo contra poeira e agentes externos, bem como dispor de organizadores internos, pinos guia e suporte para protetores de fusão, garantindo segurança, organização e padronização da infraestrutura óptica.

Estrutura de Montagem: Padrão 19", ideal para racks e gabinetes
Dimensões: 435 x 320 x 43 mm – 1U
Cor: preto
Capacidade de Fibras: 24 Fibras Ópticas
Tipo de Polimento: UPC
Tipo de Conector: SC
Peso aproximado: 3,5 kg
Faixa de temperatura de operação: 0°C a 36°C
Bandeja Interna: Retrátil, com organizadores e suporte para protetores de fusão
Organização Interna: Organizadores internos para acomodação e proteção das fibras
Vedação: Borrachas nas quatro entradas principais, impedindo entrada de poeira, água e insetos
Material do Gabinete: Aço de alta resistência
Acabamento: Pintura eletrostática preta

Deve acompanhar o produto:

- 1 Distribuidor Interno Óptico (DIO);
- 2 Bandejas para emendas ópticas;
- 2 Suportes para instalação em rack;
- 4 Parafusos para fixação no rack;
- 4 Fixadores para fibras;
- 4 Fixadores para o elemento de tração;
- Mínimo de 4 Entradas/saídas para fibras;
- 6 Abraçadeiras plásticas;
- 24 Protetores de emendas ópticas;
- 24 Pigtails coloridos;
- 24 Adaptadores ópticos SC/UPC;

Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da data de entrega

O equipamento deverá possuir homologação junto à Anatel, em conformidade com as normas vigentes, devendo o fornecedor comprovar a certificação no momento da entrega.

OBS: O produto deve ser novo, acompanhar embalagem original sem nenhum sinal de avaria, ou qualquer sinal de danos na pintura ou carcaça metálica.

5 598.012.014 SWITCH PARA CONEXAO POR FIBRA UN 1 0 176 SECRETARIA DE
ATRAVES DE CONECTOR SFP+

Especificações

Arquitetura: ARM 32 bits
Sistema Operacional: RouterOS / SwitchOS
Processador (CPU): 98DX8216
Quantidade mínima de núcleos do CPU: 2
Tamanho da memória RAM mínima: 1 GB
Capacidade de armazenamento mínimo: 16 MB
Tipo de armazenamento: FLASH
Frequência mínima do CPU: 800 MHz
Modelo do chip de comutação: 98DX8216
Temperatura ambiente testada: -20°C a 60°C
Dimensões: 443 x 224 x 44 mm
Licença do RouterOS: Nível 6
MTBF (tempo médio entre falhas): Aproximadamente 200.000 horas a 25°C

Alimentação

Número de entradas AC: 2
Número de slots para fonte de alimentação (PSU): 2
Faixa de entrada AC: 100–240 V
Frequência (Hz): 50–60
Consumo máximo de energia: 45 W
Tipo de refrigeração: 2 ventoinhas

Ethernet

Portas Ethernet 10/100/1000: 1

Fibra

Portas SFP+: 16

Periféricos

Porta de console serial: RJ45

Outros

Monitor de temperatura do CPU: Sim





Solicitação de Materiais / Serviços

Alarme sonoro (Beeper): Sim

Certificações e Aprovações
Certificações: CE, EAC, ROHS

OBS:

O dispositivo deverá possuir um sistema operacional pré-instalado e licenciado. Não é necessária a compra separada, e o produto está pronto para uso. O dispositivo inclui atualizações de software gratuitas durante toda a vida útil do produto ou por, no mínimo, 5 anos a partir da data de compra.

Garantia:

Garantia mínima de 3 anos.

6 598.010.013 MODULO TRANSCEIVER SFP+ 10GB PAR 7 0 176 SECRETARIA DE

MONOMODO EM PAR

Par de módulo Transceiver SFP+, Gigabit SFP+ de 10 GB.

Compatível com dispositivos Mikrotik CSS326-24G-2S+RM, Mikrotik CRS326-24G-2S+RM e Mikrotik CRS326-24G-2S+IN, fibras monomodo. Suporte de distância de ao menos 2Km de distância.

Módulo transceiver SFP+ para utilização de fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP+. Podendo ser instalados diretamente nos switches (Plug & Play e Hot swap), sem necessidade de alimentação externa.

Módulo que utiliza apenas uma única fibra para recepção e transmissão de dados, de fácil utilização e sem necessidade de configuração, podem ser inseridos e removidos diretamente com os switches em pleno funcionamento.

Possibilitar o cascadeamento de switches através da fibra óptica monomodo por no mínimo 2 km.

Garantia mínima de 1 ano.

Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA

Fibra Monomodo (SMF)

Suporte a DDM/DOM.

Conector: LC Simplex.

Potência de transmissão: -2~3dbm.

Comprimento de onda duplo: 1270nm-TX/1330nm e 1330nm-TX/1270nm-RX.

Produto novo.

Par de transceiver (2 unidade casadas para transmissão ponta a ponta em switch).

7 598.016.012 CORDAO OPTICO SIMPLEX LC/SC UPC DE UN 21 0 176 SECRETARIA DE

1M

Cordão

8 598.010.009 PATCH CORD CAT6 DE 50CM UN 78 0 176 SECRETARIA DE

Patch Cord CAT6 de 50 cm

Cor: Azul

Tipo de Conector: RJ-45 (nas duas extremidades, macho)

Pares: 4 pares, 24AWG

Peso aproximado: 0,031 Kg

Tipo do cabo: U/UTP CAT.6

Diâmetro nominal: 5,5 mm

Tipo do condutor: Cobre eletrolítico, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, flexível. Capa feita de

poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz

Material de contato: 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel

Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2

Padrão de montagem: T568A

Resistencia máxima: 93,8 Ω/km

Velocidade de Propagação: 66%

Impedância: 100±15%Ω

Temperatura de Operação aproximada: -10°C a +60°C

Os cabos deveram ter conectores profissionais (RJ-45) soldados de fábricas e fixos. (Não sera permitido cabos confeccionados manualmente.

Os patch Cord deverão ser todos testados e aprovados.

Deve possuir as seguintes certificações: ANATEL: 1276-07-0256 (Cabo U/UTP CAT.6 flexível), 1278-07-0256 (Cabo de Manobra). O produto também deve estar em conformidade e com a diretiva Europeia RoHS.

Garantia: mínimo de 12 meses

Prefeito Municipal

Secretário

Almoxarifado





Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição Responsável Data
01558/26 Gustavo Pilizari 23/04/2026
Descrição

Compra direta - Equipamentos destinados à estruturação e organização da infraestrutura de rede

Poder PODER EXECUTIVO
Órgão SECRETARIA DE CULTURA e TURISMO
Setor Solicitante CULTURA
Centro de Custo 52 SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO
Placa

Observação

A presente contratação justifica-se em razão das reformas estruturais em andamento no Paço Municipal da Prefeitura de Quatá, que implicam na reorganização física de diversos setores administrativos que compõem a estrutura da Administração Pública Municipal. Nesta primeira etapa de realocação, serão instalados no Paço Municipal os setores da Secretaria de Administração, compreendendo Tesouraria, Contabilidade, Tributos, Compras, Licitação, Tecnologia da Informação e o gabinete do respectivo Secretário; bem como o setor Jurídico, incluindo a Secretaria e os Procuradores, Setor de Imprensa, além do Gabinete do Prefeito e suas respectivas secretarias de atendimento. Diante dessa reorganização administrativa e física dos ambientes, torna-se necessária a implantação de uma infraestrutura de rede estruturada adequada, capaz de garantir a interligação entre os setores e o ambiente central de tecnologia da informação, possibilitando o acesso à internet, aos sistemas institucionais e aos servidores utilizados pela Administração.

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde	Qtde Rec.	C. Custo	Centro de Custo
------	--------------	----------------------	---------	------	-----------	----------	-----------------

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde	Qtde Rec.	C. Custo	Centro de Custo
1	598.001.101	RACK DE PAREDE 19" X 9U - 8 TOMADAS	UN	1	0	52	SECRETARIA DE CULTURA E

Cor: preta

Rack 9U pré montado para fixação em parede deve possuir:

- Aletas de ventilação natural nas laterais
- Pintura eletrostática
- Porta em acrílico com trava rápida (contendo 2 chaves)
- Kit de ventilação duplo no teto (2 ventiladores - fixados)
- 1 régua com 8 tomadas com padrão de tomada NBR 14136
- A base e o teto devem possuir uma abertura pré-definida para a passagem de cabos, facilitando a instalação e passagem de cabos (pré-furado).
- Profundidade aproximada de 570mm (externa)
- Suportar no mínimo 35 Kg.
- Kit porta gaiola kit M5x15.

Garantia mínima de 1 ano.

2	598.001.082	PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	1	0	52	SECRETARIA DE CULTURA E
---	-------------	-----------------------	----	---	---	----	-------------------------

Cor: Preto

Tipo de cabo: Categoria 5e U/UTP

Padrão de montagem: T568 A/B

Possuir 24 portas com identificação do número das portas (1 até 24) e porta etiqueta para a identificação "manual"

Possuir conector frontal RJ45 fêmea fixado a circuito impresso (em todas portas)

Possuir guia traseira que permite a fixação dos cabos

Material:

-Painel frontal: material plástico de alto impacto, termoplástico não propagante a chama

-Corpo/estrutura: aço

-Pintura especial anticorrosiva, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada

-Material de contato elétrico: conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG

Medidas:

-Largura: 19"

-Altura: 1U (44,45 mm)

-Profundidade: 149 mm (com guia)

Temperatura:

-Operação: -10°C a +60°C

-Armazenamento: -40°C a +70°C

Resistência:

-Isolamento: 10MO

-Contato: 20mO

-DC: 0,10

Quantidade de Ciclos de Inserção: mínimo de 750 RJ45 e mínimo de 200 no bloco IDC

Compatibilidade:





Solicitação de Materiais / Serviços

-Compatível com plugs RJ-45
-Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC

Certificações: ISO9001/ISO14001
Deve estar em conformidade com Diretiva Europeia RoHS

Acessórios Inclusos: abraçadeiras plásticas, porcas e parafusos; guia traseira de cabos

Garantia: mínimo de 12 meses.

3	598.010.013	MODULO TRANSCEIVER SFP+ 10GB MONOMODO EM PAR	PAR	1	0	52	SECRETARIA DE CULTURA E
----------	-------------	---	-----	---	---	----	-------------------------

Par de módulo Transceiver SFP+, Gigabit SFP+ de 10 GB.
Compatível com dispositivos Mikrotik CSS326-24G-2S+RM, Mikrotik CRS326-24G-2S+R M e Mikrotik CRS326-24G-2S+IN, fibras monomodo. Suporte de distância de ao menos 2Km de distância.
Módulo transceiver SFP+ para utilização de fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP+. Podendo ser instalados diretamente nos switches (Plug & Play e Hot swap), sem necessidade de alimentação externa.
Módulo que utiliza apenas uma única fibra para recepção e transmissão de dados, de fácil utilização e sem necessidade de configuração, podem ser inseridos e removidos diretamente com os switches em pleno funcionamento.
Possibilitar o cascadeamento de switches através da fibra óptica monomodo por no mínimo 2 km.
Garantia mínima de 1 ano.
Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA
Fibra Monomodo (SMF)
Suporte a DDM/DOM.
Conector: LC Simplex.
Potência de transmissão: -2~3dbm.
Comprimento de onda duplo: 1270nm-TX/1330nm e 1330nm-TX/1270nm-RX.
Produto novo.
Par de transceiver (2 unidade casadas para transmissão ponta a ponta em switch).

4	598.016.012	CORDAO OPTICO SIMPLEX LC/SC UPC DE 1M	UN	1	0	52	SECRETARIA DE CULTURA E
----------	-------------	--	----	---	---	----	-------------------------

Cordão

5	598.010.009	PATCH CORD CAT6 DE 50CM	UN	24	0	52	SECRETARIA DE CULTURA E
----------	-------------	-------------------------	----	----	---	----	-------------------------

Patch Cord CAT6 de 50 cm
Cor: Azul
Tipo de Conector: RJ-45 (nas duas extremidades, macho)
Pares: 4 pares, 24AWG
Peso aproximado: 0,031 Kg
Tipo do cabo: U/UTP CAT.6
Diâmetro nominal: 5,5 mm
Tipo do condutor: Cobre eletrolítico, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, flexível. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz
Material de contato: 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel
Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2
Padrão de montagem: T568A
Resistencia máxima: 93,8 O/km
Velocidade de Propagação: 66%
Impedância: 100±15%O
Temperatura de Operação aproximada: -10°C a +60°C
Os cabos deveram ter conectores profissionais (RJ-45) soldados de fábricas e fixos. (Não sera permitido cabos confeccionados manualmente.
Os patch Cord deverão ser todos testados e aprovados.

Deve possuir as seguintes certificações: ANATEL: 1276-07-0256 (Cabo U/UTP CAT.6 fleável), 1278-07-0256 (Cabo de Manobra). O produto também deve estar em conformidade e com a diretiva Europeia RoHS.

Garantia: mínimo de 12 meses.

Prefeito Municipal

Secretário

Almoxarifado





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DATA DE ELABORAÇÃO: 24/04/2026

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E SUAS FINALIDADES (art. 18, § 1º, I da Lei 14.133/2021):

A presente contratação justifica-se em razão das reformas estruturais em andamento no Paço Municipal da Prefeitura de Quatá, que implicam na reorganização física de diversos setores administrativos que compõem a estrutura da Administração Pública Municipal. Nesta primeira etapa de realocação, serão instalados no Paço Municipal os setores da Secretaria de Administração, compreendendo Tesouraria, Contabilidade, Tributos, Compras, Licitação, Tecnologia da Informação e o gabinete do respectivo Secretário; bem como o setor Jurídico, incluindo a Secretaria e os Procuradores, Setor de Imprensa, além do Gabinete do Prefeito e suas respectivas secretarias de atendimento. Diante dessa reorganização administrativa e física dos ambientes, torna-se necessária a implantação de uma infraestrutura de rede estruturada adequada, capaz de garantir a interligação entre os setores e o ambiente central de tecnologia da informação, possibilitando o acesso à internet, aos sistemas institucionais e aos servidores utilizados pela Administração. Para tanto, faz-se necessária a aquisição de racks padrão 19 polegadas de 9U, destinados à acomodação organizada e segura dos equipamentos de rede nos setores, os quais serão interligados por meio de enlases ópticos utilizando transceptores SFP+ até o ponto central da rede, onde será instalado um rack padrão 19 polegadas de 36U destinado à acomodação de servidores e equipamentos centrais, incluindo switch com portas SFP+ responsável pela distribuição e gerenciamento da rede e um distribuidor Óptico para ligação organizada e eficiente das fibras de conexão.

A aquisição de transceiver SFP+ justifica-se pela necessidade de interligar, por meio de fibra óptica, os switches dos setores ao switch principal instalado no Paço Municipal, garantindo comunicação em alta velocidade, maior estabilidade e segurança na transmissão de dados. A aquisição de um Distribuidor Óptico (DIO) de 24 portas é necessária para a central de telecomunicações do Paço Municipal, onde será realizada a distribuição de todo o link de internet para os racks dos setores. Cada rack será interligado ao DIO por meio de fibra óptica, garantindo organização, padronização e confiabilidade na infraestrutura de rede. Sem o DIO, não é possível realizar a correta distribuição dos enlases ópticos, comprometendo o funcionamento da rede e dos sistemas que dependem dela.

A contratação de cordões ópticos justifica-se pela necessidade de viabilizar a interligação entre o DIO (Distribuidor Interno Óptico) e os transceptores SFP+ instalados nos switches da rede do Paço Municipal. Esses componentes são essenciais para o correto funcionamento da infraestrutura de rede óptica, permitindo a transmissão de dados com estabilidade, segurança e desempenho adequado, assegurando a comunicação entre os setores, o acesso aos sistemas institucionais e a continuidade dos serviços públicos.

A aquisição de um switch com 16 portas compatíveis com transceivers SFP+ é necessária para a central de rede do Paço Municipal, pois será o equipamento responsável por receber os enlases ópticos provenientes do Distribuidor Óptico (DIO) e interligar os racks dos setores por meio dos cordões ópticos LC/SC. O dimensionamento em 16 portas atende plenamente a demanda atual dos setores do Paço, garantindo ainda uma pequena margem de expansão para futuras necessidades. Sem este equipamento, não é possível realizar a distribuição dos links de internet pela infraestrutura óptica, o que comprometeria o funcionamento da rede e dos sistemas que dependem de conectividade contínua.

A aquisição de patch panels e patch cords justifica-se pela necessidade de organização, padronização e interligação dos pontos de rede da infraestrutura lógica do Paço Municipal. Esses equipamentos são essenciais para garantir a correta distribuição da rede, facilitar a manutenção, reduzir falhas e assegurar o funcionamento adequado dos sistemas, da internet e da comunicação entre os setores da Administração Pública.

Dessa forma, a aquisição dos referidos equipamentos mostra-se necessária para garantir a organização, padronização, segurança e adequada operação da infraestrutura tecnológica da Prefeitura Municipal de Quatá.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



A não aquisição ou atualização de equipamentos para infraestrutura de rede em prefeituras acarreta riscos operacionais, financeiros e de segurança, colocando em perigo a continuidade dos serviços públicos e a proteção de dados dos cidadãos. Redes obsoletas, com componentes sem suporte ou softwares defasados, funcionam como "portas abertas" para ataques cibernéticos e geram lentidão que prejudica o atendimento ao público. A ausência desses equipamentos inviabilizaria a correta estruturação da rede lógica do Paço Municipal, comprometendo o funcionamento dos setores, o acesso aos sistemas administrativos e a comunicação interna entre as unidades, o que impactaria diretamente na continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados à população.

2- DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Este programa não está previsto no plano de contratação anual, pois o mesmo ainda não foi elaborado, conforme consta na declaração de inexistência anexado ao processo.

3- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A CONTRATADA deverá estar constituída sob a forma de pessoa jurídica, com registro regular no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) e com situação cadastral ativa, deverá possuir registro de atividade econômica compatível com o objeto contratual, abrangendo o Código Nacional de Atividade Econômica (CNAE) correspondente a ao objeto solicitado, ou que conste o ramo de atividade no contrato social, seja licenciada e autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para fornecer os materiais conforme especificado. A Contratada deverá adotar todas as práticas necessárias no fornecimento dos itens e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação. É essencial que os equipamentos sejam apropriados para assegurar a integração e compatibilidade tanto com a infraestrutura atual quanto com os sistemas utilizados; cada equipamento deve estar em conformidade com normas técnicas pertinentes, além da capacidade de desempenho adequada e a compatibilidade com dispositivos existentes, entre outras diretrizes técnicas relevantes. É imprescindível que os equipamentos sejam novos, originais e certificados, sendo expressamente vedado o fornecimento de itens usados ou de amostras. As embalagens devem estar intactas, sem sinais de uso, abertura ou violação de lacre. Os produtos devem possuir qualidade excepcional, uma vez que são destinados ao funcionamento eficiente da Prefeitura, onde a mitigação de falhas e a durabilidade são prioridades.

4- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

A quantidade de equipamentos a ser contratada foi definida com base no planejamento da infraestrutura de rede necessária para atender os setores que serão instalados no Paço Municipal neste momento.

Item	Produto/descrição	Und	Qnt
1	RACK DE PAREDE 19" X 9U - 8 TOMADAS Cor: preta Rack 9U pré montado para fixação em parede deve possuir: - Aletas de ventilação natural nas laterais - Pintura eletrostática - Porta em acrílico com trava rápida (contendo 2 chaves) - Kit de ventilação duplo no teto (2 ventiladores - fixados) - 1 régua com 8 tomadas com padrão de tomada NBR 14136 - A base e o teto devem possuir uma abertura pré-definida para a passagem de cabos, facilitando a instalação e passagem de cabos (pré-furado). - Profundidade aproximada de 570mm (externa) - Suportar no mínimo 35 Kg. - Kit porta gaiola kit M5x15. Garantia mínima de 1 ano	UN	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



2	<p>RACK PARA SERVIDOR 36U X 1070MM</p> <p>O equipamento a ser fornecido deve ser um gabinete rack fechado, padrão 19 polegadas, com capacidade mínima de 36U, projetado para instalação de servidores e equipamentos de TI, em ambiente indoor, atendendo aos seguintes requisitos técnicos mínimos:</p> <p>Requisitos Técnicos</p> <ul style="list-style-type: none">- Altura externa: de 36U- aproximadamente 1700mm (desconsiderando pés niveladores, que podem adicionar 3 a 5 cm).- Largura interna: 19"- Largura externa: 600 mm (mínimo).- Profundidade externa: 1070mm (mínimo).- Capacidade de carga estática: no mínimo 360 kg.- Compatível com equipamentos padrão 19" e marcas diversas do mercado.- Construção modular desmontável com dois quadros monobloco soldado, frontal e traseiro, aço SAE 1020 de espessura 1mm.- Porta frontal removível, com visor de acrílico fumê de 2mm e fechadura escamoteável com chave. - Porta traseira removível em aço com fechadura cilíndrica.- Painéis laterais removíveis, com fecho rápido e aletas de ventilação - material: poliamida.- Estrutura reforçada com quadros estruturais frontal e traseiro.- Teto com aberturas para instalação de até 4 exaustores e passagem de cabos de no mínimo 360mm x 60mm.- Base fechada, adequada para instalação de nobreaks, material aço, com espessura de 0,90 mm e reforço de 1,20 mm, com quatro passagens de cabos destacáveis e pés niveladores de 3/8" confeccionado em aço e polipropileno e quatro furações complementares para os rodízios.- Planos de fixação frontais e traseiros reguláveis em profundidade, quatro planos de fixação com regulagem de profundidade, fabricados em chapa de aço com espessura de 1,2 0mm. (Furos de 9,9mm para porca-gaiola)- Ventilação lateral passiva e kit de ventilação quádruplo.- Cinco passagens de cabos: uma no teto e quatro na base para a organização dos cabos.- Seguir as normas: IP 20, IEC297 e DIN 41494 Material e acabamento- Construção em aço SAE 1020, com pintura eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície para toda área de aço- Cor: preto <p>Acessórios que irá acompanhar (rack padrão de 19"):</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Bandeja móvel ventilada 1U com profundidade mínima de 600mm com 4 pontos de fixação, suportando no mínimo 20kg - material aço SAE 1020 com pintura eletrostática a pó texturizada - 2 Réguas de tomadas de 20A bifásica (110/220V) com 12 tomadas no padrão ABNT N BR 14136- material aço SAE 1020 com pintura eletrostática a pó texturizada e plástico A BS nas tomadas.- Kit de ventilação quádruplo flex, com 4 micro ventiladores para ser instalado no teto, bivolt, com chave liga/desliga e fusível de proteção.- Pés niveladores inclusos, com instalação de rodízios, sendo dois com espiga giratória e dois com trava tipo freio. <p>Observação: o rack deverá ser montado no local, devido o tamanho da porta e corredor.</p> <p>Garantia mínima de 2 anos para defeito de fabricação.</p>	UN	1
3	<p>PATCH PANEL 24 PORTAS</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Tipo de cabo: Categoria 5e U/UTP</p> <p>Padrão de montagem: T568 A/B</p> <p>Possuir 24 portas com identificação do número das portas (1 até 24) e porta etiqueta par a identificação "manual"</p> <p>Possuir conector frontal RJ45 fêmea fixado a circuito impresso (em todas portas)</p> <p>Possuir guia traseira que permite a fixação dos cabos</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none">-Painel frontal: material plástico de alto impacto, termoplástico não propagante a chama-Corpo/estrutura: aço-Pintura especial anticorrosiva, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada-Material de contato elétrico: conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, p ara condutores de 22 a 26 AWG <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none">-Largura: 19"-Altura: 1U (44,45 mm)	UN	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



	<p>-Profundidade: 149 mm (com guia) Temperatura: -Operação: -10°C a +60°C -Armazenamento: -40°C a +70°C Resistência: -Isolamento: 10MO -Contato: 20mO -DC: 0,10 Quantidade de Ciclos de Inserção: mínimo de 750 RJ45 e mínimo de 200 no bloco IDC Compatibilidade: -Compatível com plugs RJ-45 -Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC Certificações: ISO9001/ISO14001 Deve estar em conformidade com Diretiva Europeia RoHS Acessórios Inclusos: abraçadeiras plásticas, porcas e parafusos; guia traseira de cabos Garantia: mínimo de 12 meses.</p>		
4	<p>DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DE 24FO SC/UPC COMPLETO Distribuidor Interno Óptico - DIO O DIO 24FO SC/UPC padrão rack 19" deverá ser destinado a aplicações em redes de telecomunicações, com capacidade para acomodação de até 24 fibras ópticas, acompanhando todos os acessórios necessários para instalação e gerenciamento completo. O equipamento deverá possuir bandeja interna retrátil, permitindo fácil acesso para fusões e manutenções, além de painel frontal com adaptadores SC/UPC pré-instalados e sistema de organização para os cordões ópticos, garantindo adequada disposição e identificação das conexões. A estrutura deverá ser confeccionada em aço de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática, assegurando durabilidade e resistência. Deverá contar ainda com sistema de vedação nas entradas traseiras, protegendo contra poeira e agentes externos, bem como dispor de organizadores internos, pinos guia e suporte para protetores de fusão, garantindo segurança, organização e padronização da infraestrutura óptica. Estrutura de Montagem: Padrão 19", ideal para racks e gabinetes Dimensões: 435 x 320 x 43 mm – 1U Cor: preto Capacidade de Fibras: 24 Fibras Ópticas Tipo de Polimento: UPC Tipo de Conector: SC Peso aproximado: 3,5 kg Faixa de temperatura de operação: 0°C a 36°C Bandeja Interna: Retrátil, com organizadores e suporte para protetores de fusão Organização Interna: Organizadores internos para acomodação e proteção das fibras Vedação: Borrachas nas quatro entradas principais, impedindo entrada de poeira, água e insetos Material do Gabinete: Aço de alta resistência Acabamento: Pintura eletroestática preta Deve acompanhar o produto: 1 Distribuidor Interno Óptico (DIO); 2 Bandejas para emendas ópticas; 2 Suportes para instalação em rack; 4 Parafusos para fixação no rack; 4 Fixadores para fibras; 4 Fixadores para o elemento de tração; Mínimo de 4 Entradas/saídas para fibras; 6 Abraçadeiras plásticas; 24 Protetores de emendas ópticas; 24 Pigtailes coloridos; 24 Adaptadores ópticos SC/UPC; Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da data de entrega O equipamento deverá possuir homologação junto à Anatel, em conformidade com as normas vigentes, devendo o fornecedor comprovar a certificação no momento da entrega. OBS: O produto deve ser novo, acompanhar embalagem original sem nenhum sinal de avaria, ou qualquer sinal de danos na pintura ou carcaça metálica.</p>	UN	1
5	<p>SWITCH PARA CONEXAO POR FIBRA ATRAVES DE CONECTOR SFP+ Especificações Arquitetura: ARM 32 bits</p>	UN	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



	<p>Sistema Operacional: RouterOS / SwitchOS Processador (CPU): 98DX8216 Quantidade mínima de núcleos do CPU: 2 Tamanho da memória RAM mínima: 1 GB Capacidade de armazenamento mínimo: 16 MB Tipo de armazenamento: FLASH Frequência mínima do CPU: 800 MHz Modelo do chip de comutação: 98DX8216 Temperatura ambiente testada: -20°C a 60°C Dimensões: 443 x 224 x 44 mm Licença do RouterOS: Nível 6 MTBF (tempo médio entre falhas): Aproximadamente 200.000 horas a 25°C Alimentação Número de entradas AC: 2 Número de slots para fonte de alimentação (PSU): 2 Faixa de entrada AC: 100–240 V Frequência (Hz): 50–60 Consumo máximo de energia: 45 W Tipo de refrigeração: 2 ventoinhas Ethernet Portas Ethernet 10/100/1000: 1 Fibra Portas SFP+: 16 Periféricos Porta de console serial: RJ45 Outros Monitor de temperatura do CPU: Sim Alarme sonoro (Beeper): Sim Certificações e Aprovações Certificações: CE, EAC, ROHS OBS: O dispositivo deverá possuir um sistema operacional pré-instalado e licenciado. Não é necessária a compra separada, e o produto está pronto para uso. O dispositivo inclui atualizações de software gratuitas durante toda a vida útil do produto ou por, no mínimo, 5 anos a partir da data de compra. Garantia: Garantia mínima de 3 anos.</p>		
6	<p>MODULO TRANSCEIVER SFP+ 10GB MONOMODO EM PAR Par de módulo Transceiver SFP+, Gigabit SFP+ de 10 GB. Compatível com dispositivos Mikrotik CSS326-24G-2S+RM, Mikrotik CRS326-24G-2S+R M e Mikrotik CRS326-24G-2S+IN, fibras monomodo. Suporte de distância de ao menos 2Km de distância. Módulo transceiver SFP+ para utilização de fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP+. Podendo ser instalados diretamente nos switches (Plug & Play e Hot swap), se m necessidade de alimentação externa. Módulo que utiliza apenas uma única fibra para recepção e transmissão de dados, de facil utilização e sem necessidade de configuração, podem ser inseridos e removidos direta mente com os switches em pleno funcionamento. Possibilitar o cascadeamento de switches através da fibra óptica monomodo por no mínimo 2 km. Garantia mínima de 1 ano. Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA Fibra Monomodo (SMF) Suporte a DDM/DOM. Conector: LC Simplex. Potência de transmissão: -2~3dbm. Comprimento de onda duplo: 1270nm-TX/1330nm e 1330nm-TX/1270nm-RX. Produto novo. Par de transceiver (2 unidade casadas para transmissão ponta a ponta em switch).</p>	PA R	10
7	<p>CORDAO OPTICO SIMPLEX LC/SC UPC DE 1M Cordão</p>	UN	24
8	<p>PATCH CORD CAT6 DE 50CM Patch Cord CAT6 de 50 cm Cor: Azul Tipo de Conector: RJ-45 (nas duas extremidades, macho) Pares: 4 pares, 24AWG</p>	UN	150



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



<p>Peso aproximado: 0,031 Kg Tipo do cabo: U/UTP CAT.6 Diâmetro nominal: 5,5 mm Tipo do condutor: Cobre eletrolítico, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,2 0mm, flexível. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz Material de contato: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2, 54µm) de níquel Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2 Padrão de montagem: T568A Resistência máxima: 93,8 O/km Velocidade de Propagação: 66% Impedância: 100±15%O Temperatura de Operação aproximada: -10°C a +60°C Os cabos deveram ter conectores profissionais (RJ-45) soldados de fábricas e fixos. (Não sera permitido cabos confeccionados manualmente. Os patch Cord deverão ser todos testados e aprovados. Deve possuir as seguintes certificações: ANATEL: 1276-07-0256 (Cabo U/UTP CAT.6 fle xível), 1278-07-0256 (Cabo de Manobra). O produto também deve estar em conformidad e com a diretiva Europeia RoHS. Garantia: mínimo de 12 meses</p>		
---	--	--

-A aquisição de um switch com 16 portas compatíveis com transceivers SFP+ é necessária para a central de rede do Paço Municipal, pois será o equipamento responsável por receber os enlaces ópticos do Distribuidor Óptico (DIO) e distribuir a conectividade para os racks dos setores por meio dos cordões ópticos. O dimensionamento em 16 portas foi definido para atender integralmente a demanda atual planejada, garantindo ainda uma pequena folga para futuras expansões. Dessa forma, a infraestrutura de rede terá capacidade adequada, organizada e confiável, assegurando o funcionamento contínuo dos sistemas da Prefeitura.

-Para a organização e acomodação adequada dos equipamentos de rede nos setores administrativos, será necessária a aquisição de 05 (cinco) racks padrão 19 polegadas de 9U, os quais serão distribuídos estrategicamente entre os ambientes que abrigarão os setores e secretarias instalados no Paço Municipal, dentre eles: Jurídico, Procuradores, Compras, Licitação, Processos, Tesouraria, Tributos, Contabilidade, Tecnologia da Informação, Imprensa e Gabinete. Cada rack será responsável por acomodar os equipamentos de rede necessários à distribuição da conectividade local, tais como switches, patch panels, organizadores de cabos, nobreaks e demais dispositivos de infraestrutura, garantindo organização, segurança física dos equipamentos e padronização da instalação da rede lógica.

-Adicionalmente, será necessária a aquisição de 01 (um) rack padrão 19 polegadas de 36U, que será instalado no ponto central da infraestrutura de rede do Paço Municipal, destinado à acomodação dos equipamentos principais de conectividade e segurança da rede, tais como o firewall institucional, a ONU responsável pelo recebimento do link de internet e o switch central equipado com portas para transceptores SFP+, responsável pela interligação óptica dos racks setoriais. Destaca-se, ainda, que a aquisição do rack de 36U tem como finalidade não apenas atender às necessidades atuais da infraestrutura de rede, mas também preparar adequadamente o ambiente para a futura instalação de equipamentos de maior porte, como os servidores institucionais. Atualmente, em razão das reformas no Paço Municipal, o servidor encontra-se alocado provisoriamente em outro local; contudo, após a conclusão das obras, o mesmo será reinstalado no Paço e acomodado no referido rack. Além disso, o equipamento também será destinado à instalação de servidor de backup e demais dispositivos essenciais à infraestrutura de tecnologia da informação, permitindo a expansão tecnológica de forma planejada, organizada e segura, sem a necessidade de futuras adequações estruturais.

-A aquisição de 01 (um) DIO de 24 portas justifica-se pela necessidade de realizar a terminação, organização e distribuição das fibras ópticas responsáveis pela interligação dos switches dos setores ao switch principal da rede. A quantidade de 24 portas atende plenamente à demanda atual de conexões entre os setores, permitindo ainda margem para futuras expansões, garantindo organização, padronização e facilidade de manutenção da infraestrutura óptica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



-A aquisição de 10 (dez) pares de transceptores SFP+ foi definida com base no planejamento da interligação óptica entre os setores e o switch principal do Paço Municipal. Deste total, 05 (cinco) pares serão utilizados na etapa inicial da mudança, de caráter emergencial, enquanto os 05 (cinco) pares restantes serão destinados à interligação dos demais setores após a conclusão das próximas fases da obra. A aquisição integral em uma única contratação justifica-se pela necessidade de padronização dos equipamentos, garantindo total compatibilidade entre os dispositivos, maior confiabilidade na comunicação da rede e evitando possíveis incompatibilidades técnicas decorrentes da utilização de transceptores de diferentes marcas ou modelos.

-A aquisição de 24 (vinte e quatro) cordões ópticos justifica-se pela necessidade de interligação entre o DIO (Distribuidor Interno Óptico) e os transceptores SFP+ instalados nos switches da rede do Paço Municipal. Embora a demanda inicial não utilize a totalidade dos cordões, a quantidade foi definida visando atender futuras expansões da rede, bem como manter itens de reserva para pronta substituição em caso de falhas, garantindo continuidade dos serviços, agilidade na manutenção e maior confiabilidade da infraestrutura óptica.

-A aquisição de 6 patch panels de 24 portas justifica-se pela necessidade de organização, terminação e distribuição dos pontos de rede dos setores do Paço Municipal. A quantidade foi definida com base no número de pontos de rede previstos para instalação, garantindo padronização da infraestrutura, facilidade de manutenção e possibilidade de futuras expansões.

-A aquisição de 150 (cento e cinquenta) patch cords justifica-se pela necessidade de interligação entre os patch panels e os switches, bem como para conexão dos equipamentos de rede nos setores do Paço Municipal. A quantidade foi dimensionada conforme o número de pontos de rede a serem utilizados, prevendo também unidades adicionais para reposição e futuras expansões, garantindo organização, padronização e continuidade dos serviços de rede.

Dessa forma, a quantidade proposta atende de forma adequada às necessidades atuais da Administração, garantindo organização da infraestrutura de rede, possibilidade de expansão e melhor gestão dos equipamentos de tecnologia da informação utilizados pela Prefeitura Municipal de Quatá.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foi realizada uma estimativa de compra previsível com pesquisa de preços com fornecedores da região e sites confiáveis na internet para se chegar em um valor médio como descrito na tabela a seguir.

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Após a realização do levantamento de mercado, deve-se considerar o valor total estimado de R\$ 27.310,00 (vinte e sete mil, trezentos e dez reais):

Item	Produto/descrição	Valor unit	Valor total
1	RACK DE PAREDE 19" X 9U - 8 TOMADAS Cor: preta Rack 9U pré montado para fixação em parede deve possuir: - Aletas de ventilação natural nas laterais - Pintura eletrostática - Porta em acrílico com trava rápida (contendo 2 chaves) - Kit de ventilação duplo no teto (2 ventiladores - fixados) - 1 régua com 8 tomadas com padrão de tomada NBR 14136 - A base e o teto devem possuir uma abertura pré-definida para a passagem de cabos, facilitando a instalação e passagem de cabos (pré-furado). - Profundidade aproximada de 570mm (externa) - Suportar no mínimo 35 Kg. - Kit porta gaiola kit M5x15. Garantia mínima de 1 ano	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



2	<p>RACK PARA SERVIDOR 36U X 1070MM</p> <p>O equipamento a ser fornecido deve ser um gabinete rack fechado, padrão 19 polegadas , com capacidade mínima de 36U, projetado para instalação de servidores e equipamentos de TI, em ambiente indoor, atendendo aos seguintes requisitos técnicos mínimos:</p> <p>Requisitos Técnicos</p> <ul style="list-style-type: none">- Altura externa: de 36U- aproximadamente 1700mm (desconsiderando pés niveladores, que podem adicionar 3 a 5 cm).- Largura interna: 19"- Largura externa: 600 mm (mínimo).- Profundidade externa: 1070mm (mínimo).- Capacidade de carga estática: no mínimo 360 kg.- Compatível com equipamentos padrão 19" e marcas diversas do mercado.- Construção modular desmontável com dois quadros monobloco soldado, frontal e traseiro, aço SAE 1020 de espessura 1mm.- Porta frontal removível, com visor de acrílico fumê de 2mm e fechadura escamoteável com chave. -- Porta traseira removível em aço com fechadura cilíndrica.- Painéis laterais removíveis, com fecho rápido e aletas de ventilação - material: poliamida.- Estrutura reforçada com quadros estruturais frontal e traseiro.- Teto com aberturas para instalação de até 4 exaustores e passagem de cabos de no mínimo 360mm x 60mm.- Base fechada, adequada para instalação de nobreaks, material aço, com espessura de 0,90 mm e reforço de 1,20 mm, com quatro passagens de cabos destacáveis e pés niveladores de 3/8" confeccionado em aço e polipropileno e quatro furações complementares para os rodízios.- Planos de fixação frontais e traseiros reguláveis em profundidade, quatro planos de fixação com regulagem de profundidade, fabricados em chapa de aço com espessura de 1,2 0mm. (Furos de 9,9mm para porca-gaiola)- Ventilação lateral passiva e kit de ventilação quádruplo.- Cinco passagens de cabos: uma no teto e quatro na base para a organização dos cabos.- Seguir as normas: IP 20, IEC297 e DIN 41494 Material e acabamento- Construção em aço SAE 1020, com pintura eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície para toda área de aço- Cor: preto <p>Acessórios que irá acompanhar (rack padrão de 19"):</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Bandeja móvel ventilada 1U com profundidade mínima de 600mm com 4 pontos de fixação, suportando no mínimo 20kG - material aço SAE 1020 com pintura eletrostática a pó texturizada - 2Réguas de tomadas de 20A bifásica (110/220V) com 12 tomadas no padrão ABNT N BR 14136-material aço SAE 1020 com pintura eletrostática a pó texturizada e plástico A BS nas tomadas.- Kit de ventilação quádruplo flex, com 4 micro ventiladores para ser instalado no teto, bivolt, com chave liga/desliga e fusível de proteção.- Pés niveladores inclusos, com instalação de rodízios, sendo dois com espiga giratória e dois com trava tipo freio. <p>Observação: o rack deverá ser montado no local, devido o tamanho da porta e corredor.</p> <p>Garantia mínima de 2 anos para defeito de fabricação.</p>	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
3	<p>PATCH PANEL 24 PORTAS</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Tipo de cabo: Categoria 5e U/UTP</p> <p>Padrão de montagem: T568 A/B</p> <p>Possuir 24 portas com identificação do número das portas (1 até 24) e porta etiqueta par a identificação "manual"</p> <p>Possuir conector frontal RJ45 fêmea fixado a circuito impresso (em todas portas)</p> <p>Possuir guia traseira que permite a fixação dos cabos</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none">-Painel frontal: material plástico de alto impacto, termoplástico não propagante a chama-Corpo/estrutura: aço-Pintura especial anticorrosiva, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada-Material de contato elétrico: conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, p ara	R\$ 1.200,00	R\$ 7.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



	<p>condutores de 22 a 26 AWG</p> <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none">-Largura: 19"-Altura: 1U (44,45 mm)-Profundidade: 149 mm (com guia) <p>Temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none">-Operação: -10°C a +60°C-Armazenamento: -40°C a +70°C <p>Resistência:</p> <ul style="list-style-type: none">-Isolamento: 10MO-Contato: 20mO-DC: 0,10 <p>Quantidade de Ciclos de Inserção: mínimo de 750 RJ45 e mínimo de 200 no bloco IDC</p> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none">-Compatível com plugs RJ-45-Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC <p>Certificações: ISO9001/ISO14001</p> <p>Deve estar em conformidade com Diretiva Europeia RoHS</p> <p>Acessórios Inclusos: abraçadeiras plásticas, porcas e parafusos; guia traseira de cabos</p> <p>Garantia: mínimo de 12 meses.</p>		
4	<p>DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DE 24FO SC/UPC COMPLETO</p> <p>Distribuidor Interno Óptico - DIO</p> <p>O DIO 24FO SC/UPC padrão rack 19" deverá ser destinado a aplicações em redes de telecomunicações, com capacidade para acomodação de até 24 fibras ópticas, acompanhando todos os acessórios necessários para instalação e gerenciamento completo. O equipamento deverá possuir bandeja interna retrátil, permitindo fácil acesso para fusões e manutenções, além de painel frontal com adaptadores SC/UPC pré-instalados e sistema de organização para os cordões ópticos, garantindo adequada disposição e identificação das conexões. A estrutura deverá ser confeccionada em aço de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática, assegurando durabilidade e resistência. Deverá contar ainda com sistema de vedação nas entradas traseiras, protegendo contra poeira e agentes externos, bem como dispor de organizadores internos, pinos guia e suporte para protetores de fusão, garantindo segurança, organização e padronização da infraestrutura óptica.</p> <p>Estrutura de Montagem: Padrão 19", ideal para racks e gabinetes</p> <p>Dimensões: 435 x 320 x 43 mm – 1U</p> <p>Cor: preto</p> <p>Capacidade de Fibras: 24 Fibras Ópticas</p> <p>Tipo de Polimento: UPC</p> <p>Tipo de Conector: SC</p> <p>Peso aproximado: 3,5 kg</p> <p>Faixa de temperatura de operação: 0°C a 36°C</p> <p>Bandeja Interna: Retrátil, com organizadores e suporte para protetores de fusão</p> <p>Organização Interna: Organizadores internos para acomodação e proteção das fibras</p> <p>Vedação: Borrachas nas quatro entradas principais, impedindo entrada de poeira, água e insetos</p> <p>Material do Gabinete: Aço de alta resistência</p> <p>Acabamento: Pintura eletroestática preta</p> <p>Deve acompanhar o produto:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Distribuidor Interno Óptico (DIO);2 Bandejas para emendas ópticas;2 Suportes para instalação em rack;4 Parafusos para fixação no rack;4 Fixadores para fibras;4 Fixadores para o elemento de tração; Mínimo de 4 Entradas/saídas para fibras;6 Abraçadeiras plásticas;24 Protetores de emendas ópticas;24 Pigtaills coloridos;24 Adaptadores ópticos SC/UPC; <p>Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da data de entrega</p> <p>O equipamento deverá possuir homologação junto à Anatel, em conformidade com as normas</p>	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



	vigentes, devendo o fornecedor comprovar a certificação no momento da entrega. OBS: O produto deve ser novo, acompanhar embalagem original sem nenhum sinal de a varia, ou qualquer sinal de danos na pintura ou carcaça metálica.		
5	<p>SWITCH PARA CONEXAO POR FIBRA ATRAVES DE CONECTOR SFP+</p> <p>Especificações</p> <p>Arquitetura: ARM 32 bits</p> <p>Sistema Operacional: RouterOS / SwitchOS Processador (CPU): 98DX8216</p> <p>Quantidade mínima de núcleos do CPU: 2</p> <p>Tamanho da memória RAM mínima: 1 GB</p> <p>Capacidade de armazenamento mínimo: 16 MB</p> <p>Tipo de armazenamento: FLASH</p> <p>Frequência mínima do CPU: 800 MHz</p> <p>Modelo do chip de comutação: 98DX8216 Temperatura ambiente testada: -20°C a 60°C Dimensões: 443 x 224 x 44 mm</p> <p>Licença do RouterOS: Nível 6</p> <p>MTBF (tempo médio entre falhas): Aproximadamente 200.000 horas a 25°C</p> <p>Alimentação</p> <p>Número de entradas AC: 2</p> <p>Número de slots para fonte de alimentação (PSU): 2</p> <p>Faixa de entrada AC: 100–240 V</p> <p>Frequência (Hz): 50–60</p> <p>Consumo máximo de energia: 45 W</p> <p>Tipo de refrigeração: 2 ventoinhas</p> <p>Ethernet</p> <p>Portas Ethernet 10/100/1000: 1</p> <p>Fibra Portas SFP+: 16</p> <p>Periféricos</p> <p>Porta de console serial: RJ45</p> <p>Outros</p> <p>Monitor de temperatura do CPU: Sim</p> <p>Alarme sonoro (Beeper): Sim</p> <p>Certificações e Aprovações</p> <p>Certificações: CE, EAC, ROHS</p> <p>OBS: O dispositivo deverá possuir um sistema operacional pré-instalado e licenciado. Não é necessária a compra separada, e o produto está pronto para uso. O dispositivo inclui atualizações de software gratuitas durante toda a vida útil do produto ou por, no mínimo, 5 anos a partir da data de compra.</p> <p>Garantia: Garantia mínima de 3 anos.</p>	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
6	<p>MODULO TRANSCEIVER SFP+ 10GB MONOMODO EM PAR</p> <p>Par de módulo Transceiver SFP+, Gigabit SFP+ de 10 GB.</p> <p>Compatível com dispositivos Mikrotik CSS326-24G-2S+RM, Mikrotik CRS326-24G-2S+R M e Mikrotik CRS326-24G-2S+IN, fibras monomodo. Suporte de distância de ao menos 2Km de distância.</p> <p>Módulo transceiver SFP+ para utilização de fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP+. Podendo ser instalados diretamente nos switches (Plug & Play e Hot swap), se m necessidade de alimentação externa. Módulo que utiliza apenas uma única fibra para recepção e transmissão de dados, de facil utilização e sem necessidade de configuração, podem ser inseridos e removidos direta mente com os switches em pleno funcionamento. Possibilitar o cascadeamento de switches através da fibra óptica monomodo por no mínimo 2 km.</p> <p>Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA</p> <p>Fibra Monomodo (SMF)</p> <p>Suporte a DDM/DOM.</p> <p>Conector: LC Simplex.</p> <p>Potência de transmissão: -2~3dbm.</p>	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



	Comprimento de onda duplo: 1270nm-TX/1330nm e 1330nm-TX/1270nm-RX. Produto novo. Par de transceiver (2 unidade casadas para transmissão ponta a ponta em switch).		
7	CORDAO OPTICO SIMPLEX LC/SC UPC DE 1M Cordão	R\$ 15,00	R\$ 360,00
8	PATCH CORD CAT6 DE 50CM Patch Cord CAT6 de 50 cm Cor: Azul Tipo de Conector: RJ-45 (nas duas extremidades, macho) Pares: 4 pares, 24AWG Peso aproximado: 0,031 Kg Tipo do cabo: U/UTP CAT.6 Diâmetro nominal: 5,5 mm Tipo do condutor: Cobre eletrolítico, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,2 0mm, flexível. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz Material de contato: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2, 54µm) de níquel Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2 Padrão de montagem: T568A Resistência máxima: 93,8 O/km Velocidade de Propagação: 66% Impedância: 100±15%O Temperatura de Operação aproximada: -10°C a +60°C Os cabos deveram ter conectores profissionais (RJ-45) soldados de fábricas e fixos. (Não sera permitido cabos confeccionados manualmente. Os patch Cord deverão ser todos testados e aprovados. Deve possuir as seguintes certificações: ANATEL: 1276-07-0256 (Cabo U/UTP CAT.6 fle xível), 1278-07-0256 (Cabo de Manobra). O produto também deve estar em conformidad e com a diretiva Europeia RoHS. Garantia: mínimo de 12 meses	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00

7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A Secretaria de Administração e Finanças junto ao setor de Tecnologia da informação optou pela contratação por meio de Dispensa de Licitação (compra direta), considerando o valor médio da contratação, por ser uma compra de pequeno porte, tendo maior agilidade por ser um processo menos complexo e o tempo de atendimento à necessidade de adequação da infraestrutura de rede do paço municipal.

08 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Haverá parcelamento da solução. Tendo em vista o cumprimento do que é estabelecido pela Lei nº 14.133/21, justificado que haverá vantagens econômicas, necessidade a adequação às demandas e à capacidade de execução por parte da Administração Pública.

09 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há.

10 - RESULTADOS PRETENDIDOS:

Implantar uma infraestrutura de rede estruturada adequada, capaz de garantir a interligação entre os setores e o ambiente central de tecnologia da informação, possibilitando o acesso à internet, aos sistemas institucionais e aos servidores utilizados pela Administração.

A aquisição desses equipamentos e materiais visa, primordialmente, a modernização, organização e garantia de alta disponibilidade da rede lógica e de dados, suportando os serviços essenciais à população.

Organização e Padronização (Cabeamento Estruturado): Uso de racks e patch panels para organizar o cabeamento, facilitando a identificação de pontos de rede e reduzindo o tempo de manutenção.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



Segurança e Confiabilidade: Proteção dos ativos de rede contra falhas físicas e elétricas, garantindo que o serviço de internet e intranet esteja disponível 24/7.

Escalabilidade: Estruturação da rede para suportar futuras expansões, permitindo a adição de novos usuários ou serviços sem grandes obras ou interrupções.

Controle Patrimonial e Redução de Custos: A aquisição direta de equipamentos de longa vida útil proporciona maior controle patrimonial e melhor relação custo-benefício comparado à locação.

Sustentabilidade: Cumprimento de boas práticas, com equipamentos mais eficientes energeticamente.

Atualização Tecnológica: Substituição de equipamentos obsoletos por dispositivos de alto desempenho, garantindo compatibilidade com novas aplicações e sistemas (ex: switches PoE, novos servidores e computadores).

Otimização de Rotinas: Aumento da produtividade dos servidores públicos devido a uma infraestrutura de rede mais rápida e estável.

Padronização: Uniformização dos equipamentos para facilitar a manutenção e o gerenciamento pelo setor de TI.

Redução de Interrupções: Garantir a continuidade da conexão com a internet e sistemas corporativos 24/7, com redundância de links de dados.

Segurança de Dados: Implementação de tecnologias que permitem melhor segurança, como VPNs e equipamentos com garantia adequada do fabricante.

Atendimento a Novas Demandas: Suporte para a expansão da rede em novos prédios, secretarias, unidades municipais.

Melhoria nos Serviços: Conexão mais rápida para o público interno e externo, agilizando o acesso a sistemas de emissão de guias, notas fiscais e serviços online.

Transformação Digital: Suporte para a digitalização de processos, reduzindo custos operacionais e o tempo de espera dos cidadãos.

Redução de Custos: Menor necessidade de manutenção corretiva e otimização do consumo de energia com equipamentos modernos.

Em resumo, a contratação visa mitigar a defasagem tecnológica, eliminando lentidões e falhas de conexão que prejudicam o funcionamento da administração municipal.

11 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos produtos entregues. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre potenciais irregularidades verificadas. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento dos itens no prazo e forma estabelecida. Prestar à CONTRATADA as informações e esclarecimentos que esta vier a solicitar para fornecimento dos produtos. Comunicar, por escrito, à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega dos itens. A equipe responsável da prefeitura estará disponível para recebimento dos produtos em locais e horários definidos conforme especificado em termo de referência/empenho. Assim como providenciar todo trâmite para pagamento a partir de usufruir da aquisição e emissão de nota fiscal pela empresa contratada.

12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

A Prefeitura de Quatá adota práticas sustentáveis no descarte de equipamentos de informática, realizando leilões para reaproveitamento e reciclagem, reduzindo resíduos eletrônicos. Além disso, implementou um sistema de coleta seletiva de lixo eletrônico, reforçando seu compromisso com a preservação ambiental e sustentabilidade.

13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



Declara-se que, com as aquisições desta descritas nesse documento, será possível manter o funcionamento e a integridade da rede do paço municipal. Tal aquisição é altamente viável e tecnicamente recomendada, pois busca modernizar e organizar a infraestrutura de TI. Esses equipamentos formam a base do cabeamento estruturado, garantindo maior velocidade, segurança da informação, facilidade na manutenção e organização da rede de computadores. A compra direta desses materiais é frequentemente mais vantajosa que a locação, pois, quando de boa qualidade, possuem vida útil superior a 5 anos com baixo custo de manutenção, portanto declara-se viável tal contratação.

14 - ANEXOS

Segue anexo ao processo, declaração de inexistência do plano de contratação anual.

15 - RESPONSÁVEIS:

Marcio Bidoia
Prefeito Municipal

Márcia Maria Lopes Raphael
Secretária de Assuntos Jurídicos

Luiz Carlos Previlato
Secretário Municipal de Administração e Finanças

Gustavo pilizari
Secretário de Cultura e Turismo

Ana Paula S. Braatz Vieira e Rodrigo da Silva Costa
Cargo: Analista de Tecnologia e Comunicação (T.I.C)



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



TERMO DE REFERÊNCIA COM FUNDAMENTO NA LEI FEDERAL N° 14.133/2021

Órgão Requerente	Secretaria de Administração e Finanças
Responsável	Luiz Carlos Previlato
E-mail	prefeituraquata@quata.sp.gov.br

1- Definição do objeto: Solicitamos abertura de processo de compra direta para aquisição de equipamentos destinados à estruturação e organização da infraestrutura de rede lógica e de telecomunicações da Prefeitura Municipal de Quatá, conforme exposto abaixo:

Item	Código	Produto/descrição	Und	Qnt	Valor unit	Valor total
1	598.001.101	RACK DE PAREDE 19" X 9U - 8 TOMADAS Cor: preta Rack 9U pré montado para fixação em parede deve possuir: <ul style="list-style-type: none">- Aletas de ventilação natural nas laterais- Pintura eletrostática- Porta em acrílico com trava rápida (contendo 2 chaves)- Kit de ventilação duplo no teto (2 ventiladores - fixados)- 1 régua com 8 tomadas com padrão de tomada NBR 14136- A base e o teto devem possuir uma abertura pré-definida para a passagem de cabos, facilitando a instalação e passagem de cabos (pré-furado).- Profundidade aproximada de 570mm (externa)- Suportar no mínimo 35 Kg.- Kit porta gaiola kit M5x15. Garantia mínima de 1 ano	UN	5	R\$ 700,00	R\$ 3.500,00
2	598.001.116	RACK PARA SERVIDOR 36U X 1070MM O equipamento a ser fornecido deve ser um gabinete rack fechado, padrão 19 polegadas , com capacidade mínima de 36U, projetado para instalação de servidores e equipamentos de TI, em ambiente indoor, atendendo aos seguintes requisitos técnicos mínimos: Requisitos Técnicos <ul style="list-style-type: none">- Altura externa: de 36U- aproximadamente 1700mm (desconsiderando pés niveladores, que podem adicionar 3 a 5 cm).- Largura interna: 19"- Largura externa: 600 mm (mínimo).- Profundidade externa: 1070mm (mínimo).- Capacidade de carga estática: no mínimo 360 kg.- Compatível com equipamentos padrão 19" e marcas diversas do mercado.- Construção modular desmontável com dois quadros monobloco soldado, frontal e traseiro, aço SAE 1020 de espessura 1mm.- Porta frontal removível, com visor de acrílico fumê de 2mm e fechadura escamoteável com chave. - Porta traseira removível em aço com fechadura cilíndrica.- Painéis laterais removíveis, com fecho rápido e aletas de ventilação - material: poliamida.- Estrutura reforçada com quadros estruturais frontal e traseiro.- Teto com aberturas para instalação de até 4 exaustores e passagem de cabos de no mínimo 360mm x 60mm.- Base fechada, adequada para instalação de nobreaks, material aço, com espessura de 0,90 mm e reforço de 1,20 mm, com quatro passagens de cabos destacáveis e pés nivel adores de 3/8" confeccionado em aço e polipropileno e quatro furações complementares para os rodízios.	UN	1	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



		<ul style="list-style-type: none">- Planos de fixação frontais e traseiros reguláveis em profundidade, quatro planos de fixação com regulagem de profundidade, fabricados em chapa de aço com espessura de 1,2 0mm. (Furos de 9,9mm para porca-gaiola)- Ventilação lateral passiva e kit de ventilação quádruplo.- Cinco passagens de cabos: uma no teto e quatro na base para a organização dos cabos.- Seguir as normas: IP 20, IEC297 e DIN 41494 Material e acabamento- Construção em aço SAE 1020, com pintura eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície para toda área de aço- Cor: preto <p>Acessórios que irá acompanhar (rack padrão de 19"):</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 Bandeja móvel ventilada 1U com profundidade mínima de 600mm com 4 pontos de fixação, suportando no mínimo 20kG - material aço SAE 1020 com pintura eletrostática a pó texturizada - 2 Réguas de tomadas de 20A bifásica (110/220V) com 12 tomadas no padrão ABNT N BR 14136- material aço SAE 1020 com pintura eletrostática a pó texturizada e plástico A BS nas tomadas.- Kit de ventilação quádruplo flex, com 4 micro ventiladores para ser instalado no teto, bivolt, com chave liga/desliga e fusível de proteção.- Pés niveladores inclusos, com instalação de rodízios, sendo dois com espiga giratória e dois com trava tipo freio. <p>Observação: o rack deverá ser montado no local, devido o tamanho da porta e corredor. Garantia mínima de 2 anos para defeito de fabricação.</p>				
3	598.001.082	<p>PATCH PANEL 24 PORTAS</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Tipo de cabo: Categoria 5e U/UTP</p> <p>Padrão de montagem: T568 A/B</p> <p>Possuir 24 portas com identificação do número das portas (1 até 24) e porta etiqueta par a identificação "manual"</p> <p>Possuir conector frontal RJ45 fêmea fixado a circuito impresso (em todas portas)</p> <p>Possuir guia traseira que permite a fixação dos cabos</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none">-Painel frontal: material plástico de alto impacto, termoplástico não propagante a chama-Corpo/estrutura: aço-Pintura especial anticorrosiva, eletrostática epóxi a pó micro-texturizada-Material de contato elétrico: conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, p ara condutores de 22 a 26 AWG <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none">-Largura: 19"-Altura: 1U (44,45 mm)-Profundidade: 149 mm (com guia) <p>Temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none">-Operação: -10°C a +60°C-Armazenamento: -40°C a +70°C <p>Resistência:</p> <ul style="list-style-type: none">-Isolamento: 10MO-Contato: 20mO-DC: 0,10 <p>Quantidade de Ciclos de Inserção: mínimo de 750 RJ45 e mínimo de 200 no bloco IDC Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none">-Compatível com plugs RJ-45-Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC Certificações:	UN	6	R\$ 1.200,00	R\$ 7.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



		ISO9001/ISO14001 Deve estar em conformidade com Diretiva Europeia RoHS Acessórios Inclusos: abraçadeiras plásticas, porcas e parafusos; guia traseira de cabos Garantia: mínimo de 12 meses.				
4	598.012.015	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DE 24FO SC/UPC COMPLETO Distribuidor Interno Óptico - DIO O DIO 24FO SC/UPC padrão rack 19" deverá ser destinado a aplicações em redes de telecomunicações, com capacidade para acomodação de até 24 fibras ópticas, acompanhando todos os acessórios necessários para instalação e gerenciamento completo. O equipamento deverá possuir bandeja interna retrátil, permitindo fácil acesso para fusões e manutenções, além de painel frontal com adaptadores SC/UPC pré-instalados e sistema de organização para os cordões ópticos, garantindo adequada disposição e identificação das conexões. A estrutura deverá ser confeccionada em aço de alta resistência, com acabamento em pintura eletrostática, assegurando durabilidade e resistência. Deverá contar ainda com sistema de vedação nas entradas traseiras, protegendo contra poeira e agentes externos, bem como dispor de organizadores internos, pinos guia e suporte para protetores de fusão, garantindo segurança, organização e padronização da infraestrutura óptica. Estrutura de Montagem: Padrão 19", ideal para racks e gabinetes Dimensões: 435 x 320 x 43 mm – 1U Cor: preto Capacidade de Fibras: 24 Fibras Ópticas Tipo de Polimento: UPC Tipo de Conector: SC Peso aproximado: 3,5 kg Faixa de temperatura de operação: 0°C a 36°C Bandeja Interna: Retrátil, com organizadores e suporte para protetores de fusão Organização Interna: Organizadores internos para acomodação e proteção das fibras Vedação: Borrachas nas quatro entradas principais, impedindo entrada de poeira, água e insetos Material do Gabinete: Aço de alta resistência Acabamento: Pintura eletrostática preta Deve acompanhar o produto: 1 Distribuidor Interno Óptico (DIO); 2 Bandejas para emendas ópticas; 2 Suportes para instalação em rack; 4 Parafusos para fixação no rack; 4 Fixadores para fibras; 4 Fixadores para o elemento de tração; Mínimo de 4 Entradas/saídas para fibras; 6 Abraçadeiras plásticas; 24 Protetores de emendas ópticas; 24 Pigtails coloridos; 24 Adaptadores ópticos SC/UPC; Garantia: Mínimo de 12 meses a contar da data de entrega O equipamento deverá possuir homologação junto à Anatel, em conformidade com as normas vigentes, devendo o fornecedor comprovar a certificação no momento da entrega. OBS: O produto deve ser novo, acompanhar embalagem original sem nenhum sinal de avaria, ou qualquer sinal de danos na pintura ou carcaça metálica.	UN	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
5	598.012.014	SWITCH PARA CONEXAO POR FIBRA ATRAVES DE CONECTOR SFP+ Especificações	UN	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



		<p>Arquitetura: ARM 32 bits Sistema Operacional: RouterOS / SwitchOS Processador (CPU): 98DX8216 Quantidade mínima de núcleos do CPU: 2 Tamanho da memória RAM mínima: 1 GB Capacidade de armazenamento mínimo: 16 MB Tipo de armazenamento: FLASH Frequência mínima do CPU: 800 MHz Modelo do chip de comutação: 98DX8216 Temperatura ambiente testada: -20°C a 60°C Dimensões: 443 x 224 x 44 mm Licença do RouterOS: Nível 6 MTBF (tempo médio entre falhas): Aproximadamente 200.000 horas a 25°C Alimentação Número de entradas AC: 2 Número de slots para fonte de alimentação (PSU): 2 Faixa de entrada AC: 100–240 V Frequência (Hz): 50–60 Consumo máximo de energia: 45 W Tipo de refrigeração: 2 ventoinhas Ethernet Portas Ethernet 10/100/1000: 1 Fibra Portas SFP+: 16 Periféricos Porta de console serial: RJ45 Outros Monitor de temperatura do CPU: Sim Alarme sonoro (Beeper): Sim Certificações e Aprovações Certificações: CE, EAC, ROHS OBS: O dispositivo deverá possuir um sistema operacional pré-instalado e licenciado. Não é necessária a compra separada, e o produto está pronto para uso. O dispositivo inclui atualizações de software gratuitas durante toda a vida útil do produto ou por, no mínimo, 5 anos a partir da data de compra. Garantia: Garantia mínima de 3 anos.</p>				
6	598.010.013	<p>MODULO TRANSCIEVER SFP+ 10GB MONOMODO EM PAR Par de módulo Transceiver SFP+, Gigabit SFP+ de 10 GB. Compatível com dispositivos Mikrotik CSS326-24G-2S+RM, Mikrotik CRS326-24G-2S+R M e Mikrotik CRS326-24G-2S+IN, fibras monomodo. Suporte de distância de ao menos 2Km de distância. Módulo transceiver SFP+ para utilização de fibra óptica como meio de transmissão e recepção de dados, que permite a ligação de longas distâncias entre switches que possuam slots SFP+. Podendo ser instalados diretamente nos switches (Plug & Play e Hot swap), se m necessidade de alimentação externa. Módulo que utiliza apenas uma única fibra para recepção e transmissão de dados, de facil utilização e sem necessidade de configuração, podem ser inseridos e removidos direta mente com os switches em pleno funcionamento. Possibilitar o cascadeamento de switches através da fibra óptica monomodo por no mínimo 2 km. Garantia mínima de 1 ano. Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA Fibra Monomodo (SMF) Suporte a DDM/DOM. Conector: LC Simplex. Potência de transmissão: -2~3dbm. Comprimento de onda duplo: 1270nm-TX/1330nm e 1330nm-TX/1270nm-RX.</p>	PAR	10	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



		Produto novo. Par de transceiver (2 unidade casadas para transmissão ponta a ponta em switch).				
7	598.016.012	CORDAO OPTICO SIMPLEX LC/SC UPC DE 1M Cordão	UN	24	R\$ 15,00	R\$ 360,00
8	598.010.009	PATCH CORD CAT6 DE 50CM Patch Cord CAT6 de 50 cm Cor: Azul Tipo de Conector: RJ-45 (nas duas extremidades, macho) Pares: 4 pares, 24AWG Peso aproximado: 0,031 Kg Tipo do cabo: U/UTP CAT.6 Diâmetro nominal: 5,5 mm Tipo do condutor: Cobre eletrolítico, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,2 0mm, flexível. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz Material de contato: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2, 54µm) de níquel Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2 Padrão de montagem: T568A Resistência máxima: 93,8 O/km Velocidade de Propagação: 66% Impedância: 100±15%O Temperatura de Operação aproximada: -10°C a +60°C Os cabos deveram ter conectores profissionais (RJ-45) soldados de fábricas e fixos. (Não sera permitido cabos confeccionados manualmente. Os patch Cord deverão ser todos testados e aprovados. Deve possuir as seguintes certificações: ANATEL: 1276-07-0256 (Cabo U/UTP CAT.6 fle xível), 1278-07-0256 (Cabo de Manobra). O produto também deve estar em conformidad e com a diretiva Europeia RoHS. Garantia: mínimo de 12 meses	UN	150	R\$ 15,00	R\$ 2.250,00

1.2. Classificação do objeto: Equipamentos/materiais de informática/estrutura de rede.

1.3. Critério de Julgamento: Menor preço unitário.

1.4. Justificativa para dispensa dos documentos solicitados: É dispensado projeto básico por se tratar de aquisição de equipamentos e materiais de informática.

Análise de risco: A não aquisição ou atualização de equipamentos para infraestrutura de rede em prefeituras acarreta riscos operacionais, financeiros e de segurança, colocando em perigo a continuidade dos serviços públicos e a proteção de dados dos cidadãos. Redes obsoletas, com componentes sem suporte ou softwares defasados, funcionam como "portas abertas" para ataques cibernéticos e geram lentidão que prejudica o atendimento ao público. A ausência desses equipamentos inviabilizaria a correta estruturação da rede lógica do Paço Municipal, comprometendo o funcionamento dos setores, o acesso aos sistemas administrativos e a comunicação interna entre as unidades, o que impactaria diretamente na continuidade e eficiência dos serviços públicos prestados à população.

1.5. Valor total: O valor total estimado para a aquisição do objeto descrito acima é de aproximadamente R\$ 27.310,00 (vinte e sete mil, trezentos e dez reais) considerando os valores obtidos na pesquisa de mercado, em empresas desse segmento da região além de considerar pesquisa em sites eletrônicos.

1.6. Registro de Preços: () SIM (X) NÃO
Compra direta



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



2- Justificativa:

A presente contratação justifica-se em razão das reformas estruturais em andamento no Paço Municipal da Prefeitura de Quatá, que implicam na reorganização física de diversos setores administrativos que compõem a estrutura da Administração Pública Municipal. Nesta primeira etapa de realocação, serão instalados no Paço Municipal os setores da Secretaria de Administração, compreendendo Tesouraria, Contabilidade, Tributos, Compras, Licitação, Tecnologia da Informação e o gabinete do respectivo Secretário; bem como o setor Jurídico, incluindo a Secretaria e os Procuradores, Setor de Imprensa, além do Gabinete do Prefeito e suas respectivas secretarias de atendimento. Diante dessa reorganização administrativa e física dos ambientes, torna-se necessária a implantação de uma infraestrutura de rede estruturada adequada, capaz de garantir a interligação entre os setores e o ambiente central de tecnologia da informação, possibilitando o acesso à internet, aos sistemas institucionais e aos servidores utilizados pela Administração. Para tanto, faz-se necessária a aquisição de racks padrão 19 polegadas de 9U, destinados à acomodação organizada e segura dos equipamentos de rede nos setores, os quais serão interligados por meio de enlaces ópticos utilizando transceptores SFP+ até o ponto central da rede, onde será instalado um rack padrão 19 polegadas de 36U destinado à acomodação de servidores e equipamentos centrais, incluindo switch com portas SFP+ responsável pela distribuição e gerenciamento da rede e um distribuidor Óptico para ligação organizada e eficiente das fibras de conexão.

A aquisição de transceiver SFP+ justifica-se pela necessidade de interligar, por meio de fibra óptica, os switches dos setores ao switch principal instalado no Paço Municipal, garantindo comunicação em alta velocidade, maior estabilidade e segurança na transmissão de dados. A aquisição de um Distribuidor Óptico (DIO) de 24 portas é necessária para a central de telecomunicações do Paço Municipal, onde será realizada a distribuição de todo o link de internet para os racks dos setores. Cada rack será interligado ao DIO por meio de fibra óptica, garantindo organização, padronização e confiabilidade na infraestrutura de rede. Sem o DIO, não é possível realizar a correta distribuição dos enlaces ópticos, comprometendo o funcionamento da rede e dos sistemas que dependem dela.

A contratação de cordões ópticos justifica-se pela necessidade de viabilizar a interligação entre o DIO (Distribuidor Interno Óptico) e os transceptores SFP+ instalados nos switches da rede do Paço Municipal. Esses componentes são essenciais para o correto funcionamento da infraestrutura de rede óptica, permitindo a transmissão de dados com estabilidade, segurança e desempenho adequado, assegurando a comunicação entre os setores, o acesso aos sistemas institucionais e a continuidade dos serviços públicos.

A aquisição de um switch com 16 portas compatíveis com transceivers SFP+ é necessária para a central de rede do Paço Municipal, pois será o equipamento responsável por receber os enlaces ópticos provenientes do Distribuidor Óptico (DIO) e interligar os racks dos setores por meio dos cordões ópticos LC/SC. O dimensionamento em 16 portas atende plenamente a demanda atual dos setores do Paço, garantindo ainda uma pequena margem de expansão para futuras necessidades. Sem este equipamento, não é possível realizar a distribuição dos links de internet pela infraestrutura óptica, o que comprometeria o funcionamento da rede e dos sistemas que dependem de conectividade contínua.

A aquisição de patch panels e patch cords justifica-se pela necessidade de organização, padronização e interligação dos pontos de rede da infraestrutura lógica do Paço Municipal. Esses equipamentos são essenciais para garantir a correta distribuição da rede, facilitar a manutenção, reduzir falhas e assegurar o funcionamento adequado dos sistemas, da internet e da comunicação entre os setores da Administração Pública.

Dessa forma, a aquisição dos referidos equipamentos mostra-se necessária para garantir a organização, padronização, segurança e adequada operação da infraestrutura tecnológica da Prefeitura Municipal de Quatá.

3- Dotação orçamentária (Lei de responsabilidade fiscal LC101/00 art. 16 em especial)

Ficha	Programática	Fonte
028	Manutenção gabinete do Prefeito	Recurso próprio



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



	Equipamentos e Materiais Permanente	
025	Manutenção gabinete do Prefeito Material de Consumo	Recurso próprio
038	Manut. Serv. Assessoria jurídica Equipamentos e Materiais Permanente	Recurso próprio
034	Manut. Serv. Assessoria jurídica Material de Consumo	Recurso próprio
053	Manut. Depto Administrativo Equipamentos e Materiais Permanente	Recurso próprio
047	Manut. Depto Administrativo Material de Consumo	Recurso próprio
561	Manut. Atividades culturais Equipamentos e materiais Permanente	Recurso próprio
557	Manut. Atividades culturais Material de Consumo	Recurso próprio



3.1. Origem do recurso: Recurso Próprio

4- Condições de habilitação:

Empresa(s) deve(m) estar apta(s) para contratação pública, com CNPJ ativo e possuir CNAE compatível com o produto/serviço solicitado.

5- Condições de execução do objeto:

5.1 – Prazo e forma de entrega/execução:

A entrega do objeto da presente contratação deve ser feita na totalidade do empenho e dar-se-á no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento do empenho. Caso haja defeitos de fabricação ou danos no transporte os produtos empenhados não serão aceitos. Os produtos devem estar de acordo com o descritivo listado no item 1 deste documento. Caso o objeto não esteja de acordo com as especificações exigidas, o servidor responsável não o aceitará. Os equipamentos a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, de qualidade comprovada, em embalagem lacrada, não sendo aceitos itens reconicionados, remanufaturados ou similares; devem ser provenientes de fabricantes com reconhecida atuação no mercado, consolidada experiência e boa reputação no segmento. Todos os equipamentos que utilizarem alimentação elétrica, seja por meio de fonte externa ou conexão direta à rede, deverão estar em conformidade com o padrão brasileiro de tomadas e plugues, conforme a norma ABNT NBR 14136, garantindo compatibilidade, segurança e adequada utilização nas instalações da Administração Pública. Deverão, ainda, possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, assegurando durabilidade, confiabilidade e adequado desempenho para uso contínuo no ambiente corporativo da Administração Pública.

5.2 – Local de entrega/execução, responsável pelo recebimento do objeto:

As entregas devem ser feitas no almoxarifado do município de Quatá - SP, localizado no endereço: Rua Carlos Bleinroth, s/n (na entrada da cidade, defronte ao portal do Cristo), em dias úteis, obedecendo ao calendário municipal. O recebimento será realizado pelo servidor José Airton Vieira de Jesus, responsável pela conferência inicial dos itens, em conjunto com a fiscalização técnica do Setor de Tecnologia da Informação, que verificará a conformidade dos produtos com as especificações estabelecidas no Termo de Referência. As entregas deverão ocorrer exclusivamente nos seguintes horários:

- das 07h00 às 10h30,

- das 13h00 às 16h30,

sendo facultado à Administração recusar o recebimento de materiais entregues fora do horário estipulado ou em desacordo com as especificações técnicas, condições de qualidade e integridade física dos produtos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



Caso sejam identificadas inconsistências, o material poderá ser rejeitado total ou parcialmente, devendo a contratada realizar a substituição ou correção no prazo de até 5 (cinco) dias úteis. O recebimento definitivo ocorrerá em até 5 (cinco) dias úteis após análise e validação da conformidade técnica dos itens, podendo este prazo ser prorrogado de forma justificada. O recebimento, provisório ou definitivo, não exime a contratada de suas responsabilidades legais e contratuais relacionadas à execução do objeto.

5.3 – Condições de garantia e assistência técnica:

Todos os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 meses (ou o prazo informado no descritivo do item 1, dependendo do equipamento), suporte técnico do fabricante e atender às normas técnicas vigentes, assegurando qualidade, durabilidade e confiabilidade para uso contínuo no ambiente corporativo público

5.4 – Prazo de vigência da contratação:

Parcela única, total do empenho, vigência máxima de 40 dias contados a partir do recebimento do empenho até o pagamento final.

5.5 – Demais informações necessárias para execução do objeto:

-Os racks deverão atender ao padrão 19 polegadas, possuir estrutura metálica resistente, ventilação adequada, capacidade compatível com a quantidade de equipamentos a serem instalados, além de permitir organização interna por meio de trilhos, planos de fixação e passagem de cabos.

-Os racks a serem adquiridos deverá ser plenamente compatíveis com a instalação de equipamentos de rede do tipo rackmount, incluindo os switches MikroTik CRS317-1G-16S+RM, MikroTik CSS326-24G-2S+RM e MikroTik CRS326-24G-2S+RM, garantindo adequada fixação, organização e segurança dos equipamentos.

-Rack de 9U deverá ser compatível com instalação em parede ou piso, permitindo a acomodação de switches, patch panels e demais equipamentos de rede, com adequada ventilação e organização.

-O rack de 36U deverá possuir dimensões adequadas para acomodação de servidores, firewall, switches e demais equipamentos, suportando expansão futura, bem como possuir portas com chave, ventilação e possibilidade de instalação de acessórios como bandejas, régua de energia e organizadores. Possuir dimensões e profundidade adequadas para acomodação de servidores de grande porte, sendo compatível com equipamentos do tipo Dell PowerEdge R740 e Dell PowerEdge R760, garantindo instalação segura e espaço para conexões e manutenção.

-O switch de Transceiver deverá possuir portas compatíveis com transceptores SFP+, garantindo comunicação em alta velocidade (10Gbps), sendo plenamente compatível com os demais equipamentos da rede já existentes na infraestrutura da Prefeitura.

-Deverá ser considerado, ainda, o fornecimento de DIO (Distribuidor Interno Óptico) compatível com a infraestrutura proposta, destinado à organização, terminação e distribuição das fibras ópticas utilizadas na interligação entre os racks. O equipamento deverá ser padrão rack 19 polegadas, permitindo a adequada acomodação e proteção das emendas e conectores ópticos, garantindo organização, segurança e facilidade de manutenção da rede.

-Lista de equipamentos por secretaria:

Setores/Secretaria	Quantidades
Gabinete Equipamentos e Materiais Permanente	1 - Rack 9U - 598.001.101 1 - Patch Panel - 598.001.082
Gabinete Material de Consumo	1 - Transceiver SFP+ - 598.010.013 1 - Cordão Óptico - 598.016.012 24 - Patch Cord - 598.010.009
Jurídico Equipamentos e Materiais Permanente	1 - Rack 9U - 598.001.101 1 - Patch Panel - 598.001.082
Jurídico	1 - Transceiver SFP+ - 598.010.013



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



Material de Consumo	1 - Cordão Óptico - 598.016.012 24 - Patch Cord - 598.010.009
Administração e Finanças	2 - Rack 9U - 598.001.101 1 - Rack 36 U - 598.001.116 3 - Patch Panel - 598.001.082
Equipamentos e Materiais Permanente	1 - DIO (Distribuidor Interno Óptico) - 598.012.015 1 - Switch para conexão por fibra SFP+ - 598.012.014
Administração e Finanças	7 - Transceiver SFP+ - 598.010.013
Material de Consumo	21 - Cordão Óptico - 598.016.012 78 - Patch Cord - 598.010.009
Cultura e Turismo	1 - Rack 9U - 598.001.101
Equipamentos e Materiais Permanente	1 - Patch Panel - 598.001.082
Cultura e Turismo	1 - Transceiver SFP+ - 598.010.013
Material de Consumo	1 - Cordão Óptico - 598.016.012 24 - Patch Cord - 598.010.009

6- Obrigações da contratada:

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes deste Termo de Referência e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita entrega do objeto e, ainda:

- Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e sua proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal de venda.
- Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei no 8.078, de 1990);
- Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- Emitir Nota Fiscal eletrônica de venda correspondente à empresa que apresentou a documentação na fase de cotação;
- Fornecer dados bancários para o pagamento da nota fiscal ocorrer por transferência eletrônica identificada em até 30 DIAS.
- Possuir conta corrente jurídica vinculada ao CNPJ informada na proposta/orçamento que deu origem ao empenho.

7- Gestão e Fiscalização:

Gestão: Luiz Carlos Previlato - Secretário de Administração e Finanças

Fiscalização: Ana Paula dos S. Braatz Vieira e Rodrigo da Silva Costa - Analista de Tecnologia e Comunicação (T.I.C)

8- Outras informações:

O pagamento será realizado no prazo de até 30 (trinta) dias contados a partir do recebimento do(s) produto(s) e da respectiva nota fiscal eletrônica de venda, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente jurídica vinculada ao CNPJ informado na proposta/orçamento que deu origem ao empenho.

E-mail: ti@quata.sp.gov.br

Telefone: (18) 99718-8068 e/ou (18) 996622304

Quatá/SP, 24 de Abril de 2026.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATÁ

Secretaria de Administração e Finanças



Marcio Bidoia
Prefeito Municipal

Márcia Maria Lopes Raphael
Secretária de Assuntos Jurídicos

Luiz Carlos Previlato
Secretário Municipal de Administração e Finanças

Gustavo pilizari
Secretário de Cultura e Turismo

Ana Paula S. Braatz Vieira e Rodrigo da Silva Costa
Cargo: Analista de Tecnologia e Comunicação (T.I.C)

Evandro Alves
Escriturário/Elaborador TR



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2908-9C6D-BBEC-3768

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ANA PAULA DOS SANTOS BRAATZ VIEIRA (CPF 114.XXX.XXX-70) em 24/04/2026 15:55:14 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO DA SILVA COSTA (CPF 384.XXX.XXX-85) em 24/04/2026 15:56:40 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GUSTAVO PILIZARI (CPF 333.XXX.XXX-90) em 26/04/2026 09:25:58 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARCIA MARIA LOPES RAPHAEL (CPF 121.XXX.XXX-24) em 07/05/2026 15:52:19 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://quata.1doc.com.br/verificacao/2908-9C6D-BBEC-3768>