

SICTEC

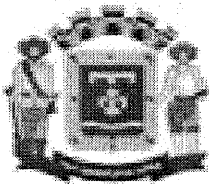
№ 90349341

Fis.: 06
Visto: deu

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos de informática para a Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia, nos termos do Art. 75, Inciso II, da Lei 14.133/2021.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	Patch Cable U/UTP Multilan 1,5m CAT- 5e - T568A - Cor verde	un	60
02	Patch Cable U/UTP Multilan 2,5m CAT- 5e - T568A - Cor verde	un	28
03	Patch Cable U/UTP Multilan 1,5m CAT- 5e - T568A - Cor Azul	un	70
04	Patch Cable U/UTP Multilan 2,5m CAT- 5e - T568A - Cor Azul	un	70
05	Patch panel CAT.5E/Classe D, 24 portas	un	10
06	Conector RJ 45 nível 05 cat - 05e padrão AMP	un	250
07	Guia de cabos horizontal padrão 19" (Organizador de Cabos)	un	20
08	Cabo UTP Sólido PVC, em bobina com 305 mts, Cat 6	cx	1
09	Switch Ethernet 24 Portas - POE	un	3
10	GBIC SFP+ 10G LC 10 km Par Bidirecional Fibra Monomodo SFP Plus WDM	un	6
11	Cabo óptico ARD 4FO Monomodo (SM)	M	500
12	Mini DIO 06FO (3 pares)	un	6
13	Adaptador Óptico LC/LC (3 pares)	un	6
14	Extensão Óptica LC Duplex Monomodo (SM) (3 pares)	un	6
15	Cordão Óptico LC/LC Duplex Monomodo (SM) (3 pares)	un	6
16	Rack Parede 12U's	un	3



17	Parafuso c/porca gaiola de metal M5	un	160
18	Parafuso Sextavado 10mm rosca Soberba	un	60
19	Bucha de plástico 10mm com anel	un	60
20	Arruela para parafuso 10mm	un	60
21	Régua com 8 Tomadas para Rack	un	6
22	Fita p/rotulador Brother	un	7

1. JUSTIFICATIVA

1.1 A aquisição pretendida faz-se essencial para atendimento as necessidades de rede lógica do Terminal Isidória e que dará suporte a todas as implantações referentes à tecnologia, incluindo a de videomonitoramento que será implantado no local e que será operada na Central de Controle Integrado da SICTEC.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 Item 01 - Patch Cable, com as seguintes especificações:

- Padrão: CAT5E
- Conectores montados: RJ45 blindado
- Cor: Verde ou Branco
- Uso: Interno
- Tipo: LAN
- Padrão T568A
- Comprimento: 1,5 metros

2.2 Item 02 - Patch Cable, com as seguintes especificações:

- Padrão: CAT5E
- Conectores montados: RJ45 blindado
- Cor: Verde ou Branco
- Uso: Interno
- Tipo: LAN
- Padrão T568A
- Comprimento: 2,5 metros

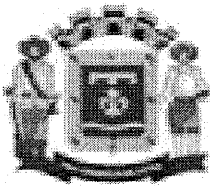
2.3 Item 03 - Patch Cable, com as seguintes especificações:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

www.goiania.go.gov.br



- Padrão: CAT5E
- Conectores montados: RJ45 blindado
- Cor: Azul
- Uso: Interno
- Tipo: LAN
- Padrão T568A
- Comprimento: 1,5 metros

SICTEC	
Nº 90349341	
Fis.:	08
Visto:	<i>Deu</i>

2.4 Item 04 - Patch Cable, com as seguintes especificações:

- Padrão: CAT5E
- Conectores montados: RJ45 blindado
- Cor: Azul
- Uso: Interno
- Tipo: LAN
- Padrão T568A
- Comprimento: 2,5 metros

2.5 Item 05 - Patch Panel, para tráfego de voz, dados e imagens, segundo os requisitos da Norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, com as seguintes especificações:

- Padrão: CAT5E/Classe D
- Numero de Portas: 24 Portas
- Velocidade das Portas: 10/100/1000
- Largura: 19" conforme ANSI/TIA/EIA-310E

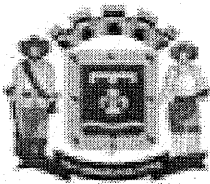
2.6 Item 06 - Conector RJ 45, com as seguintes especificações:

- Tipo de Conector: RJ-45
- Padrão: Cat 5e padrão AMP
- Tipo de Cabo: U/UTP
- Cor: Transparente
- Largura: 19" conforme ANSI/TIA/EIA-310E

2.7 Item 07 - Guia de Cabos Horizontal, com as seguintes especificações:

- Padrão de instalação horizontal 19" 1U
- Tampa removível com encaixe click rápido
- Tipo de Cabo: U/UTP
- Cor: Preto

AR *Deu* *Deu*



2.8 Item 08 - Cabo UTP, com as seguintes especificações:

- Tipo: Cabo de Rede par trançado UTP
- Categoria: CAT.6
- Unidade de Venda: Bobina 305 metros
- Tipo de Cabo: U/UTP (Não Blindado)
- Quantidade de Pares: 4 Pares 24/23 AWG
- Cor: Azul
- Revestimento: PVC Retardante a Chama
- Condutor: Cobre
- Modelo de Referência: Furukawa Soho Plus

SICTEC	
#90349341	
Fls.:	09
Visto:	Deu

2.9 Item 09 - Switch Ethernet, com as seguintes especificações:

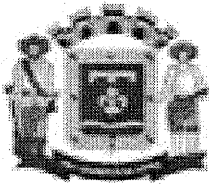
- Portas:
 - o 24 Portas RJ45 de 10/100/1000 Autosensing
 - o 04 Portas SFP+ integradas de 10 GbE
- 1 Fonte de alimentação integrada
- Layer 2 Avançado
- Suporte POE
- Nonblocking
- Routing/Switching 175 Gbps
- Throughput 130Mpps
- Tabela MAC 16K
- IEEE 802.1x access control
- SNMP v1, v2c and v3
- Port/VLAN mirroring
- Port Trunking and LACP
- Gerenciamento Remoto via Telnet, SSH, HTTP
- Garantia Life-Time
- Modelo de Referência: Dell N1524P POE

2.10 Item 10 - GBIC SFP+ Par Bidirecional, com as seguintes especificações:

- WDM Bidi
- Tipo: SFP+ 10G
- Conector: LC UPC
- Fibra Monomodo (SMF)
- Distancia Máxima do Cabo: 10 km
- Taxa de Dados: 10 Gbits

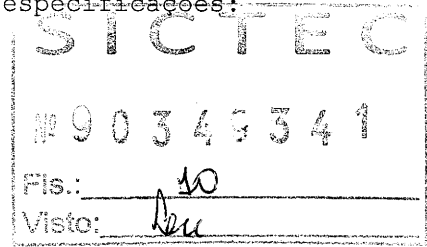
2.11 Item 11 - Cabo Óptico ARD, com as seguintes especificações:

- 04 FO
- Monomodo
- Modelo de Referência: Furukawa CFOA-SM-ARD-S 04F



2.12 Item 12 - Mini DIO 06FO, com as seguintes especificações:

- Distribuidor óptico interno
- Número de Portas: 6 portas
- Suportar conectores padrão LC Duplex
- Modelo de Referência: Furukawa REF: 352620276



2.13 Item 13 - Adaptador Óptico LC/LC, com as seguintes especificações:

- Padrão Monomodo
- LC UPC / LC UPC
- Encaixe Universal Duplex

2.14 Item 14 - Extensão Óptica, com as seguintes especificações:

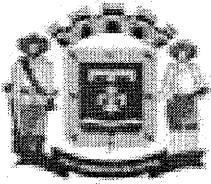
- Padrão Monomodo
- Conectorizado de Fábrica
- Tipo de Porta: LC Duplex
- Comprimento mínimo: 1,0 Metro

2.15 Item 15 - Cordão Óptico, com as seguintes especificações:

- Padrão Monomodo (G657)
- Conectorizado de Fábrica
- Padrão: LC Duplex LC UPC / LC UPC
- Comprimento mínimo: 2,0 Metros

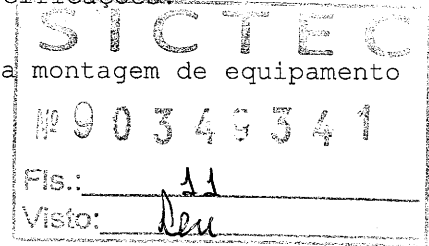
2.16 Item 16 - Rack Parede 12U's, com as seguintes especificações:

- Estrutura Monobloco com teto, base e fundos, confeccionados em chapa de aço SAE 1020;
- Estrutura confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm;
- Porta frontal confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5mm;
- Porta frontal embutida na estrutura do rack com fechadura e chave segredo;
- Armação de aço com visor em acrílico;
- Laterais embutidas na estrutura do rack com aletas de ventilação para melhorar a dissipação de calor interno do rack com Fecho rápido para facilitar a sua remoção
- Possui plano frontal ajustável para fixação de equipamentos padrão 19";
- O produto é estampado, dobrado, soldado, eletrozincado com pintura em epóxi Preto;
- Com sistema de ventilação e arrefecimento;
- Dimensões Externas: Largura (54cm), Altura: (60cm), Profundidade (50cm)
L x A x P



2.17 Itens 17,18,19 e 20, com as seguintes especificações:

- 17 - Parafuso c/porca gaiola de metal M5, para montagem de equipamento em Rack's
- 18 - Parafuso Sextavado 10mm rosca Soberba
- 19 - Bucha plástica com anel 10mm
- 20 - Arruela para parafuso 10mm



2.18 Item 21 - Régua para Rack, com as seguintes especificações:

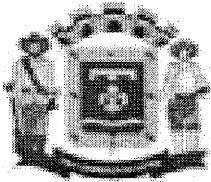
- 8 Tomadas
- Fabricação em Aço SAE 1020 chapa 1,2mm
- Tomadas 2p+T
- Comprimento: 3m
- Entrada: 110/220v com capacidade máxima 10 AMP

2.19 Item 22 - Fita para rotulador, com as seguintes especificações:

- Fita para rotulador Brother M-231
- 0.47 in x26.2 ft (12mmx8mm)

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- Todos os itens, deverão vir acompanhados de seus respectivos cabos, acessórios e demais componentes para a instalação e configuração;
- Todos os equipamentos deverão ser entregues operacionais e funcionais, incluindo com todos os softwares licenciados, ativados e prontos para o uso.
- Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, não podendo também ser produtos reconicionados.
- Não serão aceitos equipamentos que tenham sido descontinuados pelo fabricante, até a data da assinatura do contrato, ou instrumento equivalente;
- Em caso de descontinuidade, deverá ser entregue equipamento sucessor da linha descontinuada preservando-se todas as características ofertadas no edital;
- Mesmo que não solicitados ou especificados, deverão ser fornecidos todos os itens de hardware e software, incluindo, mas não limitados à: cabos, licenças, conectores, interfaces, suportes, braços organizadores de cabos, componentes e demais acessórios necessários para instalação e funcionamento dos equipamentos, em plena compatibilidade com as especificações constantes neste documento e recomendadas pelo fabricante;



**PREFEITURA
DE GOIÂNIA**

SICTEC
290343541
Fis.: 12
Visto: *Deu*

Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia

Diretoria de Cidade Inteligente

Gerência do Centro de Controle Integrado

3. LOCAL DA ENTREGA

3.1 Os materiais deverão ser entregues (aos que couberem) em suas embalagens originais de forma a permitir a completa segurança durante transporte.

3.2 A entrega deverá ocorrer de segunda a sexta, exceto feriados, das 8:00 hs as 12:00 hs e/ou das 13:00 hs as 18:00 hs, nos endereços mencionados a seguir: **Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia - SICTEC, no endereço na Av. Cerrado, 999 - Bloco B Térreo, Park Lozandes, Goiânia-GO, CEP.: 74.884-900, setor de almoxarifado.**

4. FORMA DE ENTREGA

4.1 A forma de entrega será parcela única, na SICTEC.

5. PRAZO PARA ENTREGA

5.1 O prazo para entrega será de até 10 (dez) dias úteis, contado da data do recebimento da ordem de fornecimento expedida pela SICTEC.

6. GARANTIA DO OBJETO

6.1 A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no prazo de **10 (dez) dias**, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei n.º 8.078, de 1990), às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

6.2 Todo o custo referente à prestação da garantia correrá por conta da contratada.

6.3 Quando o equipamento apresentar defeitos e for substituído, a garantia será contada a partir da data de entrega dos novos objetos.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

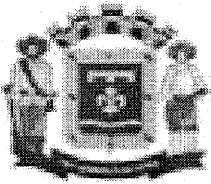
7.1 Fornecer o objeto da CONTRATANTE obedecendo as especificações, independentemente de quaisquer contratamentos, prazos, locais e condições citadas acima e especificadas em edital;

7.2 Responder por perdas e danos que vier a causar à CONTRATANTE ou a terceiros, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou de seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais, a que estiver sujeita, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento realizada pela CONTRATANTE;

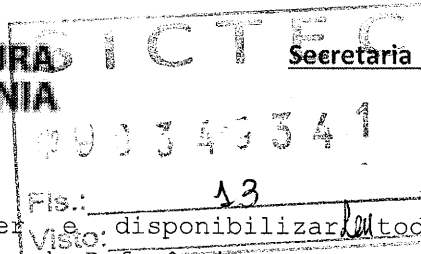
Palácio das Campinas Venerando de Freitas Borges (Paço Municipal)
Av. do Cerrado, 999 - Bloco B - SICTEC
Park Lozandes, Goiânia - GO, CEP.: 74.884-900
Fone: 55 62 3524-5713
e-mail: raphael@goiania.go.gov.br

AR

[Handwritten signature]



**PREFEITURA
DE GOIÂNIA**



Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia

Diretoria de Cidade Inteligente

Gerência do Centro de Controle Integrado

7.3 Atender, manter e disponibilizar todas as exigências e condições constantes nesse Termo de Referência;

7.4 Prestar esclarecimentos que lhes forem solicitados, atendendo prontamente às eventuais reclamações relacionadas com os objetos fornecidos;

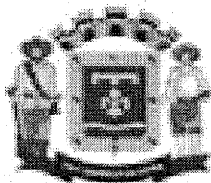
7.5 Ressarcir os eventuais prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas no fornecimento dos objetos contratados;

7.6 Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salário, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados no desempenho do objeto do contato, ficando a CONTRATADA isenta de qualquer vínculo empregatício com os mesmos;

7.7 Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, inclusive aquelas com substituição de materiais que não estejam de acordo com as especificações e condições avançadas, enquanto perdurar a vigência da validade oferecida pela Contratada, sem qualquer ônus à Contratante;

7.8 Os referidos materiais deverão ser acompanhados pela Nota Fiscal, na qual constará as indicações referentes à marca, fabricante e modelo, bem como pelos acessórios e componentes constantes das especificações técnicas;

7.9 O transporte do objeto até a entrega será de responsabilidade exclusiva da contratada, respondendo este por eventuais danos ou prejuízos causados a terceiros durante este transporte.



**PREFEITURA
DE GOIÂNIA**

SICTEC

Secretaria Municipal de Inovação, Ciência e Tecnologia

Diretoria de Cidade Inteligente

Gerência do Centro de Controle Integrado

190349341

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

Fls: 14
Visto: Deu

8.1.1 Fiscalizar, gerenciar e monitorar todos os produtos fornecidos pela CONTRATADA;

8.1.2 Comunicar à Contratada, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

8.1.3 Efetuar o pagamento à CONTRATADA no valor e época estabelecidos.

GERÊNCIA DO CENTRO DE CONTROLE INTEGRADO, aos 14 dias do mês de fevereiro de 2022.

RAPHAEL RIBEIRO MORENO ANDRADE

Gerente do Centro de Controle Integrado

TULIO PERES DE MELO

Diretor de Cidade Inteligente

HERSON PEREIRA CORDEIRO DE MELO

Superintendente de Ciência e Inovação

André Rodrigues Martins
Secretário
SICTEC