



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

## PARECER TÉCNICO

**ASSUNTO:** Análise quanto a planilha orçamentária da empresa licitante

**OBJETO:** Execução do Sistema de Rede Lógica no Centro de Inovação (FlyHub)

Atendendo a solicitação de Parecer Técnico, da Comissão Permanente de Licitações e Cadastros - CPLC, referente à documentação apresentada pela licitante, quanto à proposta financeira (planilha orçamentária), vimos por meio desse informar o que segue:

### Empresa EMMERT EMPREENDIMENTOS LTDA

Desse modo, com relação aos quantitativos de serviços da planilha apresentada pela empresa (CE 002-25 – Planilha Final Editável – EMMERT), informamos que os mesmos foram conferidos, observando-se as seguintes situações:

1) A empresa licitante **EMMERT**, apresentou proposta com valor final de R\$285.000,00, que representa um desconto de 16,01% do valor da P.O. (planilha orçamentária base da licitação);

2) A licitante apresentou o desconto de forma discriminada entre os serviços da planilha, sendo que alguns deles apresentam percentuais de desconto considerados elevados. Para fins de transparência e controle, os itens com desconto foram organizados na tabela a seguir, com os respectivos percentuais ofertados pela empresa:

Tabela Informativa

Item	Serviço	Desconto
1.12	Eletrocalha 100 x 100 mm x 3 m, em aço pré-galvanizada, chapa 22, com borda de acabamento, incluindo 2 ganchos de suspensão, cabo de aço 1/8" e presilhas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,34%
1.22	Perfilado 38 x 38 mm x 6 m, em aço pré-galvanizado, chapa 18, incluindo 3 ganchos de suspensão, cabo de aço 1/8" e presilhas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,67%
1.42	Eletroduto de aço zincado leve Ø 1/2" com fixação - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37,16%
3.4	Nobreak para rack 19", 2U, 1200 VA - 600 W, gabinete metálico 19" com altura 2U em pintura epoxi, microprocessado com memória flash interna, tecnologia Line Intereactive, onda semi-senoidal, auto teste para verificar cond iniciais, tensão de entrada 110/220 V automático (95 - 140 / 180 - 245V), tensão de saída 120 e 220 V (+ -5%), função true RMS, com 8 tomadas de saída 10 A NBR 14136, 2 estágios de regulação,	17,64%



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO**

	bateria 12 V estacionária VRLA, com proteção de sobrecarga e curto circuito, proteção contra surtos de tensão, alarme sonoro crescente para indicação do nível de bateria no modo inversor, indicação de potência consumida pela carga, gerenciamento da bateria - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
3.5	Switch UNIFI 24 portas RJ45 GbE + 2 SFP+ 1/10G, capacidade de switching 44 Gbps, taxa de encaminhamento de 65.472 Mpps, interface de gerência Ethernet In-Band, interfaces POE, Throughput total Non-blocking de 88 Gps, entrada CA 100-240V, fonte de alimentação interna 100-240 V, 450 W, Poe total disponível de 400 W, Teça LCD e touch de 1.3”, botão de reset, certificação Anatel, CE, FCC, IC, EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: Switch Pro 24 PoE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,79%
3.6	Switch 48 portas + 4 SFP+ e 2 portas 40G QSFP+, taxa de transferência de 168 Gbps, capacidade de comutação de 336 Gbps, taxa de encaminhamento de 235 Mpps, arquitetura MIPSBE, memória RAM interna de 64 MB, armazenamento de 16 MB, licença Router OS 5, sistema operacional Router OS / Switch OS, entrada CA 100-240V, certificação CE, EAC, ROHS, EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: CRS354-48G-4S+2Q+RM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,35%
3.15	Ponto de acesso wireless enterprise, com 1 porta RJ 45 de 2.5 GbE, gerenciamento ethernet / bluetooth, alimentação PoE+, Potência máxima de TX 2.4 GHz: 22 dBm, 5 GHz: 26 dBm, 6 GHz: 26 dBm, MIMO 2.4 GHz: 2 x 2 (UL MU-MIMO), 5 GHz: 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO), 6 GHz: 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO), Taxa de transferência 2.4 GHz: 573.5 Mbps, 5 GHz: 4.8 Gbps, 6 GHz: 4.8 Gbps, Ganho da antena 2.4 GHz: 3.2 dBi, 5 GHz: 5.3 dBi, 6 GHz: 6 dBi, certificação CE, FCC, IC, Software Padrões WiFi: 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6/6E), Segurança sem fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3), BSSID: 8 por rádio VLAN: 802.1Q, QoS avançado: Limitação de taxa por usuário, Isolamento de tráfego de convidados: Suportado, Clientes simultâneos: 600+, Taxas de Dados Suportadas (Mbps), 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11n (WiFi 4): 6.5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40), 802.11ac (WiFi 5): 6.5 Mbps a 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160) 802.11ax (WiFi 6/6E): 7.3 Mbps a 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160), EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: UBIQUITI / Access Point U6 Enterprise - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,08%

Demais serviços da proposta da licitante não apresentaram desconto.

Diante do exposto, solicita-se que seja concedida vista à empresa EMMERT EMPREENDIMENTOS LTDA da planilha orçamentária final e dos serviços constantes da tabela acima, com os respectivos percentuais de desconto aplicados, a fim de que a licitante se manifeste expressamente quanto à exequibilidade dos valores apresentados, reconhecendo sua plena responsabilidade técnica e financeira pela formação da proposta.

Tal medida visa assegurar que os preços ofertados são compatíveis com os custos de mercado e que a licitante tem plena ciência das condições de execução contratual, prevenindo eventuais alegações futuras de



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E HABITAÇÃO

desequilíbrio econômico-financeiro ou inviabilidade de cumprimento contratual, em especial nos itens com descontos significativamente elevados, os quais podem, isoladamente, comprometer etapas da execução, a despeito do equilíbrio aparente do valor global da proposta.

Ressalte-se que a adoção dessa medida está em consonância com o disposto no art. 64, §1º, da Lei 14.133/2021, que permite diligências para esclarecimentos e verificação da exequibilidade das propostas, especialmente diante de situações que possam indicar riscos à adequada execução do contrato.

O eventograma, quantitativo e cronograma conferem com a PLE base da licitação, correspondendo ao objeto licitado.

*“Este parecer técnico restringe-se à análise dos valores unitários dos serviços, apresentados pela empresa, frente às exigências de qualificação exigidas no instrumento convocatório.”*

*Encaminhamos este parecer técnico à comissão de licitações.*

Sapiranga, 06 de junho de 2025.



Acesse para verificar assinatura: <https://atendimento.sapiranga.rs.gov.br/consulta/documento>

Código para verificação: 03f7d1194f31cd7d199de0e88ef292b752b90465

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

MATHEUS HOLLER GUNTZEL (CPF 024.016.340-02)

MATHEUS HOLLER GUNTZEL:02401634002

06/06/2025 13:39:04

E-Cidade << CA Privado << Unidade Certificadora



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA  
SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO

---

**DE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA COMÉRCIO E TECNOLOGIA

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (DTI)**

**PARA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA

**DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES - PREGOEIRO**

**REFERENTE:** Solicitação de Parecer Técnico

Em resposta a solicitação de Parecer Técnico dos lotes dos itens 3 e 4 referente ao edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025** segue abaixo:

- Após análise das propostas apresentadas pela empresa Emmert Empreendimentos LTDA ME, CNPJ 10.487.831/0001-93, concluímos que:
- **Lote 3.1: Rack fechado 42 U x 19" Project Telecom** ofertado:
  - O descritivo no site do fabricante é inconclusivo, para análise das especificações e verificação do atendimento aos requisitos mínimos do edital, o DTI solicita que a licitante informe o datasheet do equipamento.
- **Lote 3.2: Rack fechado 16 U x 19" x 570 mm, de piso WJ Racks MNSTD0165** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.3: Rack fechado 12 U x 19" x 450 mm, de parede COBRAMRP1257** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.4: Nobreak para rack 19" – Compact Plus 1200 Rack 2U - bivolt** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.5: Switch 24 portas – Unifi 24 pro poe** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.6: Switch 48 portas – Mikrotik CRS354-48G-4S+2Q+RM** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.7: Distribuidor Interno óptico (DIO) – 12FO - 2F-FDIO-12-APC** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.8: KIT de ventilação 4 coolers para rack 19" x 1U - Garra KIT04VTBVPT**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TECNOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO**

---

ofertado:

- Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.9: Patch panel 24 portas, CAT6 – PCB 1U24P** ofertado:
  - Não foi possível encontrar na internet a marca e modelo ofertado, para análise das especificações e verificação do atendimento aos requisitos mínimos do edital, o DTI solicita que a licitante informe o link e datasheet do equipamento.
- **Lote 3.10: Patch panel 48 portas, CAT6 – PCB 1U48P** ofertado:
  - Não foi possível encontrar na internet a marca e modelo ofertado, para análise das especificações e verificação do atendimento aos requisitos mínimos do edital, o DTI solicita que a licitante informe o link e datasheet do equipamento.
- **Lote 3.11: Patch cord CAT6 - Seclan** ofertado:
  - O DTI solicita que a licitante informe qual cor será oferecida, sendo que no edital a cor solicitada é azul e o modelo ofertado CY-5128-CAT6-0.5M-RD corresponde a cor vermelha “RD”, sendo que o modelo da cor azul é “BL”.
- **Lote 3.12: Bandeja fixa 1U x 19" x 380 mm – Garra BDFX1400PT** ofertada:
  - Não foi possível encontrar na internet o modelo ofertado, para análise das especificações e verificação do atendimento aos requisitos mínimos do edital, o DTI solicita que a licitante informe o link e datasheet do equipamento.
- **Lote 3.13: Régua de tomadas 1u 19" com 8 tomadas 2P+T 20A NBR 14136 – Garra RG08T20APT** ofertada:
  - Não foi possível encontrar na internet o modelo ofertado, para análise das especificações e verificação do atendimento aos requisitos mínimos do edital, o DTI solicita que a licitante informe o link e datasheet do equipamento.
- **Lote 3.14: Guia de cabos horizontal fechado para rack 1U x 19" – Garra GCBD150PT** ofertada:
  - Não foi possível encontrar na internet o modelo ofertado, para análise das especificações e verificação do atendimento aos requisitos mínimos do edital, o DTI solicita que a licitante informe o link e datasheet do equipamento.
- **Lote 3.15: Ponto de acesso wirelles enterprise – Unifi U6 Enterprise** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 4.1: Cabo eletrônico CAT6 – Nexans CAT6 Essential U/UTP CM 4P** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA  
SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO

---

- **Lote 4.2: Conector macho RJ 45 CAT6 – Intelbras 8X8 CAT6** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 4.3: Conector fêmea RJ 45 CAT6 – Intelbras 180 CAT6 Jack** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 4.4: Cabo de fibra óptica Drop Flat – RB Tronics G657a2** ofertado:
  - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 4.5: Conector GBIC - LC duplo UPC, 1G/10G – Mikrotik S+85DLC03D** ofertado:
  - Atende as especificações do Edital.
- **Lote 4.6: Cordão óptico de 1 m – Mikrotik XS DA0001** ofertado:
  - Atende as especificações do Edital.

Atenciosamente,

Sapiranga, 5 de junho de 2025.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** EVERALDO ALVES MARIANO  
Data: 05/06/2025 11:11:35-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**Everaldo Alves Mariano**  
Diretor do Depto de Tecnologia e Informação

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ANDRE LUIS ALVES  
Data: 05/06/2025 11:03:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**André Luís Alves**  
Analista em Tecnologia da Informação