



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)

Empresa EMMERT EMPREENDIMENTOS LTDA

Em atendimento à solicitação de análise dos valores ofertados pela empresa EMMERT, após concessão de vista à planilha de serviços (CE 002-25 – Planilha Final Editável – EMMERT), informamos que os quantitativos e respectivos descontos foram conferidos, observando-se os seguintes pontos:

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. 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 Interactive, 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, 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	17,64%
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	39,79%



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

	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	
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.

3) A empresa EMMERT teve acesso à planilha analisada e se manifestou confirmando a exequibilidade da proposta, declarando ciência plena dos preços ofertados para os serviços.

4) 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, 11 de junho de 2025.

MATHEUS HOLLER Assinado de forma digital por
GUNTZEL:0240163 MATHEUS HOLLER
4002 GUNTZEL:02401634002
Dados: 2025.06.11 14:03:21
-03'00'



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" - Cobra** ofertado:
 - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.2: Rack fechado 16 U x 19" x 570 mm, de piso WJ Racks** ofertado:
 - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.3: Rack fechado 12 U x 19" x 450 mm, de parede Cobra** 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** ofertado:
 - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.9: Patch panel 24 portas, CAT6 – Furukawa** ofertado:



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

- Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.10: Patch panel 48 portas, CAT6 – Furukawa** ofertado:
 - Conforme análise do edital, notamos que o descritivo da licitante não especifica se o equipamento a ser ofertado incluirá os conectores RJ45 fêmea.
 - Para fins de esclarecimento e adequação às exigências, solicitamos que a licitante informe se o equipamento será oferecido com os seguintes itens:
 - Material do Contato Elétrico: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado;
 - Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG;
 - Compatibilidade: Plugs RJ45 e RJ11;
 - Compatibilidade com ferramentas: Punch Down 110IDC;
 - Padrão de Montagem: T568A e T568B.
 - O DTI aceita o fornecimento dos itens separados.
- **Lote 3.11: Patch cord CAT6 - Seclan** ofertado:
 - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.12: Bandeja fixa 1U x 19" x 380 mm – GP Racks** ofertada:
 - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.13: Régua de tomadas 1u 19" com 8 tomadas 2P+T 20A NBR 14136 – Garra** ofertada:
 - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **Lote 3.14: Guia de cabos horizontal fechado para rack 1U x 19" – Garra** ofertada:
 - Atende às especificações estipuladas no edital.
- **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.
- **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:



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

- 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, 12 de junho de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br EVERALDO ALVES MARIANO
Data: 12/06/2025 17:35:28-0300
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: 12/06/2025 17:17:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

André Luís Alves
Analista em Tecnologia da Informação