

**ATA DE SESSÃO PÚBLICA**

Licitação: PR-G Nº 4/2022

Forma de Julgamento: Menor Preço por Item  
Processo : 793/2021**Objeto : AQUISIÇÃO D EQUIPAMENTOS PARA INFRAESTRUTURA - MÁQUINA DE FIBRA ÓPTICA E KIT DE FERRAMENTAS PARA TESTES DE FIBRA ÓPTICA****PREÂMBULO**

No dia 15 de Fevereiro de 2022, às 09:00 horas, reuniram-se no(a) Departamento de Compras, sito a Praça José Rodrigues do Nascimento, 30 ,CAJAMAR, o(a) Pregoeiro(a), designado através da Portaria , para a Sessão Pública do Pregão em Epígrafe.

A Sessão foi iniciada pelo Pregoeiro com a devida explicação com o funcionamento da modalidade do Pregão, e dos aspectos legais que a fundamentam, notadamente a Lei Federal nº 10.520/2002, e, subsidiariamente, a Lei Federal nº 8.666/93, bem como esclarecidas as regras e o procedimento da Sessão.

**CREDENCIAMENTO****15/02/2022**

Declarando aberta a fase de credenciamento o(a) Pregoeiro(a) solicitou ao(s) representante(s) que apresentasse(m) o(s) documento(s) exigido(s) em edital. Depois de analisados o(s) documento(s) pela Equipe de Apoio, a(s) empresa(s) considerada(s) credenciada(s), com seu respectivo representante:

**Licitantes**

**Razão Social** ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI  
**Fantasia** ASTRO  
**CNPJ** 20.854.156/0001-47

**Representantes**

HENRIQUE DE FRANCA SANTOS  
RG 38819442

O(a) Pregoeiro(a) comunicou o encerramento do credenciamento. Em seguida recebeu as declarações do(s) licitante(s) de que atende(m) plenamente os requisitos de habilitação estabelecidos no edital, e os dois envelopes contendo as propostas de preços e os documentos de habilitação, respectivamente.

**REGISTRO DAS PROPOSTAS****15/02/2022**

Ato contínuo, foram abertos os envelopes contendo as propostas e com a colaboração dos membros da Equipe de Apoio, o(a) Pregoeiro(a) examinou a compatibilidade do objeto, prazos e condições de fornecimento com aqueles definidos no edital.

**Item 001** KIT DE FERRAMENTAS PARA FUSÃO E TESTE DE FIBRA ÓPTICA POWER METER CONECTORES: FC/SC POTÊNCIA: -70 ~ 3 DB COMPRIMENTO DE ONDA (NM): 850/980/1300/1310/1490/1550/1625 TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 ~ 60°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 ~ 70°C DURAÇÃO DA BATERIA: 24 HORAS DIMENSÕES: 180X83X28 MM PESO: 392G CANETA LASER VISUALIZADOR DE FALHAS EM FIBRA ÓPTICA POTÊNCIA 1 MW DISTÂNCIA: 1 KM MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES: 26x175 MM PESO: 85G CLIVADOR DIMENSÕES: 63X65X63 MM LÂMINA: 54.000 CLIVAGENS DIÂMETRO DA FIBRA: 125 µM DIÂMETRO DA CASCA: 100 A 1000 µM ÂNGULO DE CLIVAGEM TÍPICO: 0,5° COMPRIMENTO DA CLIVAGEM: 6 ~ 20 MM CLIVAGEM EM 2 PASSOS PESO: 0,18 KG ALICATE DESCASCADOR DE FIBRA DIÂMETRO DA FIBRA: 125UM DIÂMETRO DO REVESTIMENTO: 250UM QUANTIDADE DE NÚCLEO DE

Licitante

Proposta

ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

940,0000

**Item 002** Equipamento de medição de fibra ótica – Otdr. Funções básicas: Comprimentos de onda: SM 1310/1550/1625nm Medições do comprimento da fibra, distância ponto a ponto, perdas e índice de atenuação Medição da perda por reflectância e da perda de inserção do conector Capaz de penetrar em splitter de até 1:64, e suporta medição OTDR PON para verificação e solução de problemas Equipado com software profissional para visualizar os resultados dos testes Modos de teste Automático e Manual disponíveis Suporte para visualização em tempo real do estado da fibra Exibe os parâmetros do teste em lista de eventos e gráfico Tecla “Scan” para medição rápida com apenas 1 tecla Menu totalmente em Português Características: Capaz de penetrar splitter até 1:64 para medição completa PON OTDR Modo de

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELIProposta  
19.788,0000

**Item 003** Máquina de fusão de fibra ótica Características: Teclado físico e touch screen; - Espaço para instalação de GPS; - Fusão rápida: 6 segundos; - Eletrodo com vida útil longa: 5.000 fusões; - Aquecimento do tubete: 16 segundos; - Bateria com capacidade para até 200 fusões por ciclo; - Interface USB multifuncional; - Bateria substituível; - Maleta portátil multifuncional; - Possui bluetoo para conexão com CT50; Fibras: Monomodo / SMF(G.652/657), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655) Dados Técnicos Diâmetro Revestimento: 125µm / 250µm a 3mm (revestimento) Comprimento Clivagem: 5mm a 16mm Modos de Emenda / Modos de Aquecimento: 100 modos de emenda / 30 modos de aquecimento Perda Típica de Emenda: 0,03dB (SM), 0,01dB(MM), 0,05dB(DS) e 0,05dB(NZDS) Perda típica de emenda Medido p

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELIProposta  
22.840,0000**PRÉ-CLASSIFICAÇÃO**

15/02/2022

Realizada a pré-classificação das licitantes que participarão da etapa de lances, em razão dos preços propostos, nos termos dos Incisivos VIII e IX do Art. 4º da Lei Federal nº 10520 de 17/07/2002.

**Item 001** KIT DE FERRAMENTAS PARA FUSÃO E TESTE DE FIBRA ÓTICA POWER METER CONECTORES: FC/SC POTÊNCIA: -70 ~ 3 DB COMPRIMENTO DE ONDA (NM): 850/980/1300/1310/1490/1550/1625 TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 ~ 60°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 ~ 70°C DURAÇÃO DA BATERIA: 24 HORAS DIMENSÕES: 180X83X28 MM PESO: 392G CANETA LASER VISUALIZADOR DE FALHAS EM FIBRA ÓPTICA POTÊNCIA 1 MW DISTÂNCIA: 1 KM MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES: 26x175 MM PESO: 85G CLIVADOR DIMENSÕES: 63X65X63 MM LÂMINA: 54.000 CLIVAGENS DIÂMETRO DA FIBRA: 125 µm DIÂMETRO DA CASCA: 100 A 1000 µm ÂNGULO DE CLIVAGEM TÍPICO: 0,5° COMPRIMENTO DA CLIVAGEM: 6 ~ 20 MM CLIVAGEM EM 2 PASSOS PESO: 0,18 KG ALICATE DESCASCADOR DE FIBRA DIÂMETRO DA FIBRA: 125UM DIÂMETRO DO REVESTIMENTO: 250UM QUANTIDADE DE NÚCLEO DE

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELIProposta  
940,0000

**Item 002** Equipamento de medição de fibra ótica – Otdr. Funções básicas: Comprimentos de onda: SM 1310/1550/1625nm Medições do comprimento da fibra, distância ponto a ponto, perdas e índice de atenuação Medição da perda por reflectância e da perda de inserção do conector Capaz de penetrar em splitter de até 1:64, e suporta medição OTDR PON para verificação e solução de problemas Equipado com software profissional para visualizar os resultados dos testes Modos de teste Automático e Manual disponíveis Suporte para visualização em tempo real do estado da fibra Exibe os parâmetros do teste em lista de eventos e gráfico Tecla “Scan” para medição rápida com apenas 1 tecla Menu totalmente em Português Características: Capaz de penetrar splitter até 1:64 para medição completa PON OTDR Modo de

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELIProposta  
19.788,0000

**Item 003** Máquina de fusão de fibra ótica Características: Teclado físico e touch screen; - Espaço para instalação de GPS; - Fusão rápida: 6 segundos; - Eletrodo com vida útil longa: 5.000 fusões; - Aquecimento do tubete: 16 segundos; - Bateria com capacida

de para até 200 fusões por ciclo; - Interface USB multifuncional; - Bateria substituível; - Maleta portátil multifuncional; - Possui bluetoo para conexão com CT50; Fibras: Monomodo / SMF(G.652/657), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655) Dados Técnicos Diâmetro Revestimento: 125µm / 250µm a 3mm (revestimento) Comprimento Clivagem: 5mm a 16mm Modos de Emenda / Modos de Aquecimento: 100 modos de emenda / 30 modo

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

Proposta  
22.840,0000

**REGISTRO DOS LANCES**

15/02/2022

Em seguida o Pregoeiro(a) convidou individualmente os autores das propostas selecionadas a formular lances de forma sequencial a partir da proposta do autor de maior preço e os demais em ordem decrescente de valor. A sequência de ofertas ocorreu da seguinte forma:

Item 001 **KIT DE FERRAMENTAS PARA FUSÃO E TESTE DE FIBRA ÓTICA POWER METER CONECTORES: FC/SC POTÊNCIA: -70 ~ 3 DB COMPRIMENTO DE ONDA (NM): 850/980/1300/1310/1490/1550/1625 TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 ~ 60°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 ~ 70°C DURAÇÃO DA BATERIA: 24 HORAS DIMENSÕES: 180X83X28 MM PESO: 392G CANETA LASER VISUALIZADOR DE FALHAS EM FIBRA ÓPTICA POTÊNCIA 1 MW DISTÂNCIA: 1 KM MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES: 26x175 MM PESO: 85G CLIVADOR DIMENSÕES: 63X65X63 MM LÂMINA: 54.000 CLIVAGENS DIÂMETRO DA FIBRA: 125 µM DIÂMETRO DA CASCA: 100 A 1000 µM ÂNGULO DE CLIVAGEM TÍPICO: 0,5° COMPRIMENTO DA CLIVAGEM: 6 ~ 20 MM CLIVAGEM EM 2 PASSOS PESO: 0,18 KG ALICATE DESCASCADOR DE FIBRA DIÂMETRO DA FIBRA: 125UM DIÂMETRO DO REVESTIMENTO: 250UM QUANTIDADE DE NÚCLEO DE FIBRA: 1-2 TEMPERATURA: -20 ~ + 45 GRAUS. PESO: 170 G ALICATE DECAPADOR CAPA DE PROTEÇÃO: 3MM, 900µM, 250µM E 125µM. TEMPERATURA: -20 ~ 45 °C. COMPRIMENTO: 165 MM PESO: 2KG**

Proposta Inicial

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

Proposta  
940,0000

Rodada 01

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

Lance  
940,0000

Vencedor

Item 002 **Equipamento de medição de fibra ótica – Otdr. Funções básicas: Comprimentos de onda: SM 1310/1550/1625nm Medições do comprimento da fibra, distância ponto a ponto, perdas e índice de atenuação Medição da perda por reflectância e da perda de inserção do conector Capaz de penetrar em splitter de até 1:64, e suporta medição OTDR PON para verificação e solução de problemas Equipado com software profissional para visualizar os resultados dos testes Modos de teste Automático e Manual disponíveis Suporte para visualização em tempo real do estado da fibra Exibe os parâmetros do teste em lista de eventos e gráfico Tecla "Scan" para medição rápida com apenas 1 tecla Menu totalmente em Português Características: Capaz de penetrar splitter até 1:64 para medição completa PON OTDR Modo de medição on-line (fibra ativa) disponível com 1625nm Algoritmo otimizado para localizar rapidamente a falha da fibra ou posição da emenda ou quebra Duração do teste selecionável (Min. 10s) Tela de 3,5" de alto contraste TFT LCD colorida VFL de 1mW embutido no equipamento Menu intuitivo e operação simplificada Modos de operação pelas teclas zoom in/out livremente pela curva O resultado do teste pode ser carregado pelo PC via porta USB para impressão ou uma análise mais aprofundada Resultados dos testes em relatório em arquivo PDF Atualização do firmware grátis quando disponível Especificações: Comprimentos de onda: 1310/1550/1625 nm Potências Range: 35/34/34 dB Distância de alcance: 0.35 ~ 120 km VFL integrado: 1mW Zona Morta de eventos: 1.5m Alimentação: Carregador AC / Bateria interna (10h de trabalho) Temperatura de armazenamento: -20°C a 60°C Dimensões: 197mm X 107mm X 67mm Peso: Aprox. 750g PC Software: Compatível com Windows XP / 2003 / Vista / Win7 / Win8 Ambiente de operação: 10°C a 50°C Temperatura: < 90% (com condensação)**

**Proposta Inicial****Licitante**  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI**Proposta**  
19.788,0000**Rodada 01****Licitante**  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI**Lance**  
19.788,0000*Vencedor*

**Item 003 Máquina de fusão de fibra ótica Características:** Teclado físico e touch screen; - Espaço para instalação de GPS; - Fusão rápida: 6 segundos; - Eletrodo com vida útil longa: 5.000 fusões; - Aquecimento do tubete: 16 segundos; - Bateria com capacidade para até 200 fusões por ciclo; - Interface USB multifuncional; - Bateria substituível; - Maleta portátil multifuncional; - Possui bluetooth para conexão com CT50; Fibras: Monomodo / SMF(G.652/657), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655) Dados Técnicos Diâmetro Revestimento: 125?m / 250?m a 3mm (revestimento) Comprimento Clivagem: 5mm a 16mm Modos de Emenda / Modos de Aquecimento: 100 modos de emenda / 30 modos de aquecimento Perda Típica de Emenda: 0,03dB (SM), 0,01dB(MM), 0,05dB(DS) e 0,05dB(NZDS) Perda típica de emenda Medido pelo método cut-back de acordo com padrões ITU-T e IEC Tempo de Emenda: 6 segundos SM FAST, 9 segundos SM AUTO Tempo de Aquecimento de Tubo: 24 segundos FP-03, com 250?m de diâmetro da camada 25 segundos FP-03, com 900?m de diâmetro da camada 19 segundos Slim 60mm, com 250?m de diâmetro da camada 16 segundos Slim 40mm, com 250?m de diâmetro da camada Memória de Resultado de Emenda: Últimas 10.000 emendas Método de Visão e Ampliação: 2 câmeras CMOS em 2 eixos, com monitor colorido LCD 5" Ampliação de 132x e 200x após a fusão Teste de Tensão: 1,96 a 2,25N Tubetes Compatíveis: 60mm, 40mm, micro tubetes Fujikura e PTEO-1 Qualidade de Emendas/Aquecimento por Carga<sup>1</sup>: 200 ciclos com BTR-11 (Bateria) Tempo de Recarga: 4 horas Vida Útil do Eletrodo: 5.000 fusões Condições Operacionais: Altitude: 0 a 5000m acima do nível do mar Vento: 15m/seg, Temperatura: -10 a 50°C Umidade: 0 a 95% (sem condensação) Outras Características Upgrade de software de PC / Manuseio de dados / Bluetooth para conexão com Clivador CT50 Testes de Resistência: Impacto: solto de 76 cm, frente e verso Poeira: Exposição à poeira (Silicato de alumina diâmetro de 0,1 a 500?m) Chuva: H = 10mm/hora po

**Proposta Inicial****Licitante**  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI**Proposta**  
22.840,0000**Rodada 01****Licitante**  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI**Lance**  
22.840,0000*Vencedor***CLASSIFICAÇÃO**

15/02/2022

Declarada encerrada a etapa de lances, as ofertas foram classificadas em ordem crescente de valor na seguinte conformidade:

**Item 001 KIT DE FERRAMENTAS PARA FUSÃO E TESTE DE FIBRA ÓTICA POWER METER CONECTORES:** FC/SC POTÊNCIA: -70 ~ 3 DB COMPRIMENTO DE ONDA (NM): 850/980/1300/1310/1490/1550/1625 TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 ~ 60°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 ~ 70°C DURAÇÃO DA BATERIA: 24 HORAS DIMENSÕES: 180X83X28 MM PESO: 392G CANETA LASER VISUALIZADOR DE FALHAS EM FIBRA ÓPTICA POTÊNCIA 1 MW DISTÂNCIA: 1 KM MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES: 26x175 MM PESO: 85G CLIVADOR DIMENSÕES: 63X65X63 MM LÂMINA: 54.000 CLIVAGENS DIÂMETRO DA FIBRA: 125 µm DIÂMETRO DA CASCA: 100 A 1000 µm ÂNGULO DE CLIVAGEM TÍPICO: 0,5° COMPRIMENTO DA CLIVAGEM: 6 ~ 20 MM CLIVAGEM EM 2 PASSOS PESO: 0,18 KG ALICATE DESCASCADOR DE FIBRA DIÂMETRO DA FIBRA: 125UM DIÂMETRO DO REVESTIMENTO: 250UM QUANTIDADE DE NÚCLEO DE

1º ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

940,0000

**Item 002 Equipamento de medição de fibra ótica – Otdr. Funções básicas:** Comprimentos de onda: SM 1310/1550/1625nm Medições do comprimento da fibra, distância ponto a ponto, perdas e índice de atenuação Medição da perda por reflectância e da perda de inserção do conector Capaz de penetrar em splitter de até 1:64, e suporta medição OTDR PON para verificação e solução de problemas Equipado com software profissional para visualizar os resultados dos testes Modos de teste Automático e Manual disponíveis Suporte para visualização em tempo real do estado da fibra Exibe os parâmetros do teste em lista de eventos e gráfico Tecla “Scan” para medição rápida com apenas 1 tecla Menu totalmente em Português Características: Capaz de penetrar splitter até 1:64 para medição completa PON OTDR Modo de

1º ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

19.788,0000

**Item 003 Máquina de fusão de fibra ótica Características:** Teclado físico e touch screen; - Espaço para instalação de GPS; - Fusão rápida: 6 segundos; - Eletrodo com vida útil longa: 5.000 fusões; - Aquecimento do tubete: 16 segundos; - Bateria com capacidade para até 200 fusões por ciclo; - Interface USB multifuncional; - Bateria substituível; - Maleta portátil multifuncional; - Possui bluetooth para conexão com CT50; Fibras: Monomodo / SMF(G.652/657), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655) Dados Técnicos Diâmetro Revestimento: 125µm / 250µm a 3mm (revestimento) Comprimento Clivagem: 5mm a 16mm Modos de Emenda / Modos de Aquecimento: 100 modos de emenda / 30 modos de aquecimento Perda Típica de Emenda: 0,03dB (SM), 0,01dB(MM), 0,05dB(DS) e 0,05dB(NZDS) Perda típica de emenda Medido

1º ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

22.840,0000

**NEGOCIAÇÃO**

15/02/2022

Negociada a redução de preço da menor oferta, o(a) Pregoeiro(a) considerou que o preço obtido abaixo especificado é aceitável por ser compatível com os preços praticados pelo mercado, conforme apurado no processo da licitação.

**Item 001 KIT DE FERRAMENTAS PARA FUSÃO E TESTE DE FIBRA ÓTICA POWER METER CONECTORES:** FC/SC POTÊNCIA: -70 ~ 3 DB COMPRIMENTO DE ONDA (NM): 850/980/1300/1310/1490/1550/1625 TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 ~ 60°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 ~ 70°C DURAÇÃO DA BATERIA: 24 HORAS DIMENSÕES: 180X83X28 MM PESO: 392G CANETA LASER VISUALIZADOR DE FALHAS EM FIBRA ÓTICA POTÊNCIA 1 MW DISTÂNCIA: 1 KM MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES: 26x175 MM PESO: 85G CLIVADOR DIMENSÕES: 63X65X63 MM LÂMINA

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

Valor Final  
940,0000

Negociado

**Item 002 Equipamento de medição de fibra ótica – Otdr. Funções básicas:** Comprimentos de onda: SM 1310/1550/1625nm Medições do comprimento da fibra, distância ponto a ponto, perdas e índice de atenuação Medição da perda por reflectância e da perda de inserção do conector Capaz de penetrar em splitter de até 1:64, e suporta medição OTDR PON para verificação e solução de problemas Equipado com software profissional para visualizar os resultados dos testes Modos de teste Automático e Manual disponíveis

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

Valor Final  
19.785,0000

Negociado

**Item 003 Máquina de fusão de fibra ótica Características:** Teclado físico e touch screen; - Espaço para instalação de GPS; - Fusão rápida: 6 segundos; - Eletrodo com vida útil longa: 5.000 fusões; - Aquecimento do tubete: 16 segundos; - Bateria com capacidade para até 200 fusões por ciclo; - Interface USB multifuncional; - Bateria substituível; - Maleta portátil multifuncional; - Possui bluetooth para conexão com CT50; Fibras: Monomodo / SMF(G.652/657), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655) Da

Licitante  
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

Valor Final  
22.840,0000

Negociado

**HABILITAÇÃO**

15/02/2022

Encerrada a fase de lances, o(a) Pregoeiro(a) procedeu a abertura do envelope de habilitação das licitantes que apresentaram a melhor proposta.

Sendo constatado que as licitantes cumprem na integralidade o exigido no instrumento convocatório, foram consideradas habilitadas.

**Licitante**

ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI

**RESULTADO**

15/02/2022

Encerrada a fase de lances, as seguintes licitantes foram considerados vencedores:

**Item 001** KIT DE FERRAMENTAS PARA FUSÃO E TESTE DE FIBRA ÓTICA POWER METER CONECTORES: FC/SC POTÊNCIA: -70 ~ 3 DB COMPRIMENTO DE ONDA (NM): 850/980/1300/1310/1490/1550/1625 TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 ~ 60°C TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -25 ~ 70°C DURAÇÃO DA BATERIA: 24 HORAS DIMENSÕES: 180X83X28 MM PESO: 392G CANETA LASER VISUALIZADOR DE FALHAS EM FIBRA ÓPTICA POTÊNCIA 1 MW DISTÂNCIA: 1 KM MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES: 26x175 MM PESO: 85G CLIVADOR DIMENSÕES: 63X65X63 MM LÂMINA

<b>Licitante</b>	<b>Valor Fechado</b>	
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI	940,0000	Negociado

**Item 002** Equipamento de medição de fibra ótica – Otdr. Funções básicas: Comprimentos de onda: SM 1310/1550/1625nm Medições do comprimento da fibra, distância ponto a ponto, perdas e índice de atenuação Medição da perda por reflectância e da perda de inserção do conector Capaz de penetrar em splitter de até 1:64, e suporta medição OTDR PON para verificação e solução de problemas Equipado com software profissional para visualizar os resultados dos testes Modos de teste Automático e Manual disponível

<b>Licitante</b>	<b>Valor Fechado</b>	
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI	19.785,0000	Negociado

**Item 003** Máquina de fusão de fibra ótica Características: Teclado físico e touch screen; - Espaço para instalação de GPS; - Fusão rápida: 6 segundos; - Eletrodo com vida útil longa: 5.000 fusões; - Aquecimento do tubete: 16 segundos; - Bateria com capacidade para até 200 fusões por ciclo; - Interface USB multifuncional; - Bateria substituível; - Maleta portátil multifuncional; - Possui bluetooth para conexão com CT50; Fibras: Monomodo / SMF(G.652/657), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655) Da

<b>Licitante</b>	<b>Valor Fechado</b>	
ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI	22.840,0000	Negociado

**RECURSO ADMINISTRATIVO**

15/02/2022

Dada a palavra ao licitante, este se manifestou concordes com a decisão, motivo pelo qual renunciou ao direito de interpor recurso de toda e qualquer natureza.

Em seguida, a sessão foi suspensa pelo prazo necessário à lavratura desta Ata. Reaberta a sessão, o Sr. Pregoeiro procedeu à leitura da mesma, que foi achada conforme, determinando a remessa dos autos para homologação/adjudicação a favor da empresa "ASTRO COMÉRCIO DE MÁQUINAS EM GERAL EIRELI - EPP". Nada mais havendo digno de nota, nem a tratar, encerrou-se a sessão, indo esta assinada pelos presentes.

---

**ENCERRAMENTO**

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão, cuja ata vai assinada pelo(a) Pregoeiro(a), pelos membros da Equipe de Apoio e representantes das licitantes relacionadas.

**Assinaturas do Pregoeiro(a) e Equipe de Apoio:**

---

ALEXANDER CASSIUS CLAY LEMOS DE CARVALHO  
Pregoeiro

---

VERÔNICA APARECIDA AMORIM MIOTTO  
Equipe de Apoio

**Assinaturas dos Representantes:**

---

ASTRO COMERCIO DE MAQUINAS EM GERAL EIRELI  
HENRIQUE DE FRANCA SANTOS