

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 99015/2026-000

1 - Itens da Licitação

1 - Osciloscópio

Descrição Detalhada: Osciloscópio Material Corpo: Metal, Material Revestimento Externo: Plástico, Tipo: Digital, Tipo Tela: Colorida(Lcd/Vga), Largura Faixa: 100MHZ, Quantidade Canais: 4UN, Alimentação: 100-240VCA

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 13

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 223.003,04

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 200,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (13)

Grupo: G1

2 - Osciloscópio

Descrição Detalhada: Osciloscópio Material Corpo: Metal, Material Revestimento Externo: Plástico, Tipo: Digital, Tipo Tela: Colorida, Largura Faixa: 100 MHZ, Quantidade Canais: 2 UN, Alimentação: 100-240 VCA

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 3

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 11.514,75

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (3)

Grupo: G1

3 - Gerador de sinal

Descrição Detalhada: Gerador de sinal Tipo: Digital, Tensão Alimentação: 110/240 V, Frequência: 50/60 HZ, Faixa Frequência: 0,20 Hz A 2 Mhz, Impedância Saída: 50 OHMS, Características Adicionais: Display Led 7 Segmentos, 6 Dígitos E 7 Faixas

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 12

Critério de Julgamento: Menor Preço Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 120.008,40

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 100,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (12)

Grupo: G1

4 - Ponta prova osciloscópio

Descrição Detalhada: Ponta prova osciloscópio Atenuação: 10 Mv/A E 100 Mv/A, Frequência: 100 KHZ, Modelo: A622 Tektronix

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 20

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 25.000,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 10,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (20)

Grupo: G1

5 - Osciloscópio

Descrição Detalhada: Osciloscópio Material Corpo: Metal, Material Revestimento Externo: Plástico, Tipo: Digital, Tipo Tela: Crt 6", Largura Faixa: 100 MHZ, Quantidade Canais: 2 UN, Alimentação: 100-240 VCA

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 9.866,16

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (2)

Grupo: G2

6 - Gerador de sinal

Descrição Detalhada: Gerador de sinal Tipo: Digital, Tensão Alimentação: 110/240 V, Frequência: 50/60 HZ, Faixa Frequência: 0,20 Hz A 2 Mhz, Impedância Saída: 50 OHMS, Características Adicionais: Display Led 7 Segmentos, 6 Dígitos E 7 Faixas

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 3.629,18

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (2)

Grupo: G2

7 - Gerador de sinal

Descrição Detalhada: Gerador De Sinal Tipo: Programável, Tensão Alimentação: 120V, Faixa Frequência: 0,1 A 200 Mhz, Características Adicionais: Função Seno, Quadrada, Triangular, Dente De Serra,

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 4.836,04

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

Grupo: G2

8 - Ponta prova osciloscópio

Descrição Detalhada: Ponta prova osciloscópio Atenuação: 10 Mv/A E 100 Mv/A, Frequência: 100 KHZ, Modelo: A622 Tektronix

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 15

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 2.337,75

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 5,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (15)

Grupo: G2

9 - Multímetro

Descrição Detalhada: Multímetro Tensão Ac: 750V, Corrente Dc: 20A, Corrente Ac: 20A, Resistência: 2MOHM, Frequência: 200KHZ, Características Adicionais: Display Digital/Teste Diodo, Tensão Dc: 1.000V, Tipo: Digital, Capacidade: 1000 V, Capacitância: 40 Mf

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 485,03

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 10,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

Grupo: G2

10 - Bancada profissional

Descrição Detalhada: Bancada Profissional Material: Aço Carbono E Compensado Naval, Comprimento: 200CM, Largura: 60CM, Altura: 92CM, Espessura: 40MM, Aplicação: Laboratório, Componentes: 2 Gavetas Com Cadeado, Características Adicionais: Tampo Compensado Naval Ou Pinus E Envernizado De 4

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 12

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 41.999,04

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (12)

Grupo: G3

11 - Bancada profissional

Descrição Detalhada: Bancada Profissional Material: Aço Carbono E Compensado Naval, Comprimento: 200CM, Largura: 60CM, Altura: 92CM, Espessura: 40MM, Aplicação: Laboratório, Componentes: 2 Gavetas Com Cadeado, Características Adicionais: Tampo Compensado Naval Ou Pinus E Envernizado De 4

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 4

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 10.543,92

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 20,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (4)

Grupo: G3

12 - Medidor Condutividade

Descrição Detalhada: Medidor Condutividade Precisão Relativa: 0,05PER, Tipo Display: Alfanumérico/Iluminado/2 Linhas X 16 Caracteres, Saída Impressora: Rs 232, Tensão Alimentação: 110/220V, Potência Consumida: 2,50VA, Largura: 150MM, Altura: 170MM, Profundidade: 230MM, Peso: 1,30KG, Aplicação: Em Soluções Aquosas E Alcoólicas/Resistividade, Características Adicionais: À Prova D'Água E Alimentação À Pilha Ou Bateria, Modelo: Portátil, Tipo: Digital, Funções: Calibração Automática E Temperatura De Compensação

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 6

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 28.997,64

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (6)

13 - Microscópio

Descrição Detalhada: Microscópio Tipo De Análise: Metalográfico, Tipo: Trinocular, Invertido, Aumento: C/ Objetivas Até 100x, Zoom Até 1000x, Componentes: Iluminação Em Led, Refletida, Adicional: Inclinação Até 30°, Rotação 360°

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 7.601,70

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

14 - Espectrofotômetro

Descrição Detalhada: Espectrofotômetro Tipo: Uv-Visível, Mono-Feixe, Tensão: 110/220 V, Faixa Medição: 190 - 1.000nm, Banda De Passagem: 2 NM, Grade De Difração: 1200 Linhas/Mm, Aplicação: Equipamento Medição, Características Adicionais: Lâmpada De Tungstênio E Deutério, Potência: 80 W

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 120.440,84

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 500,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

15 - Digestor Laboratório

Descrição Detalhada: Digestor Laboratório Ajuste: Ajuste Digital,C/ Tela Sensível Toque, Programável, Tipo: Por Microondas, Capacidade*: Até 40 Amostras, Componentes: C/ Sensores De Temperatura E Pressão, Adicional: C/ Sistemas De Segurança

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 29.003,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 200,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

16 - Bancada equipamento eletrônico

Descrição Detalhada: Bancada equipamento eletrônico Material Bancada: Madeira Compensada/Mdf E Estrutura Aço Perfurado, Material Prateleiras: Madeira Compensada/Mdf Laminado Melamínico Cor, Material Pé: Aço, Tratamento Superficial: Antiferrugem Epóxi Pó Preto Fosco, Dimensões Bancada: 1.500 X 700 X 2.000 MM, Dimensões Prateleiras: 1.500 X 300 MM, Características Adicionais: Suporte P/Monitor, Bandeja De Armazenagem,

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 4

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 38.909,32

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (4)

17 - Osciloscópio

Descrição Detalhada: Osciloscópio Material Corpo: Metal, Material Revestimento Externo: Plástico, Tipo: Digital, Tipo Tela: Colorida(Lcd/Vga), Largura Faixa: 100 MHZ, Quantidade Canais: 4 UN, Alimentação: 100-240 VCA

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 3.710,45

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

Grupo: G4

18 - Osciloscópio

Descrição Detalhada: Osciloscópio Material Corpo: Metal, Material Revestimento Externo: Plástico, Tipo: Digital, Tipo Tela: 10,1" Sensível Ao Toque (Capacitiva), Largura Faixa: 500 MHZ, Quantidade Canais: 4 UN, Características Adicionais: Taxa Máxima De Amostragem De 4 Gsa/S, Alimentação: 100-240 VCA, Tensão Máxima: 240 V

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 5.380,32

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 200,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

Grupo: G4

19 - Multímetro

Descrição Detalhada: Multímetro Tensão Ac: 200/600 V, Corrente Dc: 10 A, Resistência: 0-2 Kohm A 0-20 MOHM, Características Adicionais: Display 3 1/2 Dígitos, 2.000 Contagens, Tensão Dc: 200mv/2v/20v/200v/600 V, Tipo: Digital, Funcionamento: Bateria 9v

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 33

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor:

Valor Estimado

Valor Total (R\$): 41.323,26

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 20,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (33)

20 - Gerador energia

Descrição Detalhada: Gerador energia Potência Máxima: 6 KVA, Tensão Saída: 110/220 V, Frequência Nominal: 60 HZ, Tipo Motor: Diesel, Número De Fases: 1, Características Adicionais: Motor 4 Tempos, Tipo De Partida: Manual/Elétrica

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 4.152,05

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

21 - Transdutor de pressão

Descrição Detalhada: Transdutor de pressão Aplicação: Estimar Pressão Do Gás Refrigerante R22 Na Linha D, Referência: Marca Johnson, 0.05 A 5 In.W.C; Ref P32ac-2

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 20.835,66

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 200,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

22 - Torno horizontal

Descrição Detalhada: Torno horizontal Material: Ferro Fundido, Tipo: Cnc Programável, Aplicação: Usinagem Industrial - Laboratório Automação Indus-, Características Adicionais: Diâmetro Da Placa Hidraulica - 24 Polegadas, Diâmetro Máximo Torneável: 975 MM, Diâmetro Eixo Árvore: 166,50 MM, Comprimento De Usinagem: 2.900 MM

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 86.795,08

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 200,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (2)

23 - Torno universal

Descrição Detalhada: Torno universal Material Estrutura: Ferro Fundido, Tipo: Não Programável, Altura Pontas: 205 MM, Distância Máxima Entre Pontas: 1.000 MM, Diâmetro Admissível Sobre Barramento: 405 MM, Curso Transversal Carro: 235 MM, Altura Barramento: 270 MM, Largura Barramento: 225 MM, Velocidade Máxima Cabeçote: 2.500 RPM, Potência Total Instalada: 5 KVA, Comprimento Ocupado: 2.350 MM, Largura Ocupada: 1.270 MM, Peso: 1.170 KG, Cor: Cinza

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 5

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 51.699,05

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 200,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (5)

24 - Prensa estampagem termotransferência

Descrição Detalhada: Prensa estampagem termotransferência Material Corpo: Alumínio, Material Base: Borracha, Tensão: 220 V, Comprimento: 40 CM, Largura: 35 CM, Características Adicionais: Com Regulagem De Pressão E Timer Com Bip, Formato: Retangular

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 2.087,49

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

25 - Termohigrômetro-anemômetro

Descrição Detalhada: Termohigrômetro-anemômetro Tipo: Portátil, Precisão: 3 PER, Características Adicionais: Datalogger Incorporado Capacidade Para 8.000 Mediç

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.819,80

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 20,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

26 - Relógio termo-higrômetro

Descrição Detalhada: Relógio termo-higrômetro Tipo Display: Lcd, Fonte Alimentação: Bateria, Altura: 100 MM, Comprimento: 90 MM, Espessura: 20 MM, Faixa Temperatura Interna: -10 A 90 °C, Faixa Temperatura Externa: -50 A +70 °C, Faixa Medição Unidade Relativa: 10 A 90 PER, Características Adicionais: Função Mínima/Máxima Com 3 Leituras Simultâneas

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 5

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 3.776,65

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 20,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (5)

27 - Viscosímetro

Descrição Detalhada: Viscosímetro Tipo: Rotativo, Componentes Adicionais: Estojo Protetor E Manual Em Português, Faixa De Medição: 100 A 100.000 Mpa.S, Velocidade: 6; 12; 30 E 60 Rpm

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 16.131,32

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 200,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (2)

28 - Osciloscópio

Descrição Detalhada: Osciloscópio Tipo: Analógico, Quantidade Canais: 2, Características Adicionais: Com Trigger Automático, Acompl. De Trigger Ac E Dc., Precisão: 3 PER, Alimentação: 110-250 Vac, Tensão Máxima: 400 V

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 17.654,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (2)

29 - Fonte alimentação ininterrupta

Descrição Detalhada: Fonte alimentação ininterrupta Tensão Entrada: 100/240 V, Tensão Saída: 12 V, Tipo Estabilizador Interno: Monofásico, Tipo Alarma: Sonoro, Frequência: 60 HZ, Tipo Onda: Senoidal Pura, Autonomia Bateria: 45 Min A Meia Carga, Tensão Bateria: 12 V, Tempo Recarga: Até 8 H, Cor: Preta

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 1.499,18

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 20,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

30 - Freezer

Descrição Detalhada: Freezer Tipo: Horizontal, Capacidade: 566,30 L, Quantidade Tampas: 3 UN, Cor: Branca, Tensão Alimentação: 220 V

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 8.682,66

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (2)

31 - Eletrodo laboratório

Descrição Detalhada: Eletrodo laboratório Material: Platina, Formato: Reto, Dimensões: Cerca De 50 m X 50 MM, Componentes: Com Eixo Em Vidro

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 5.507,93

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

32 - Eletrodo Medição Ph

Descrição Detalhada: Eletrodo Medição Ph Tipo: Combinado Para Todas As Titulações Ácido/Base Não, Componentes: Membrana De Vidro, Diafragma De Junta Flexível, Faixa Operação Acidez: 0 A 14, Características Adicionais: Comprimento De Instalação 113mm

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Total (R\$): 2.330,66

Unidade de Fornecimento: Unidade

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 50,00

Local de Entrega (Quantidade): São Carlos/SP (1)

2 - Composição dos Grupos

Grupo 1			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Osciloscópio	13	Unidade
2	Osciloscópio	3	Unidade
3	Gerador de sinal	12	Unidade
4	Ponta prova osciloscópio	20	Unidade

Grupo 2			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
5	Osciloscópio	2	Unidade
6	Gerador de sinal	2	Unidade
7	Gerador de sinal	1	Unidade
8	Ponta prova osciloscópio	15	Unidade
9	Multímetro	1	Unidade

Grupo 3			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
10	Bancada profissional	12	Unidade
11	Bancada profissional	4	Unidade

Grupo 4			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
17	Osciloscópio	1	Unidade
18	Osciloscópio	1	Unidade