

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90008/2024-000 SRP

1 - Itens da Licitação

1 - Scanner

Descrição Detalhada: Scanner Tipo: Planetário , Tensão Alimentação: Bivolt V, Interface: Usb , Tipo Alimentador Papel: Manual , Formato: A3 , Resolução Ótica: 280 DPI, Aplicação: Digitalização De Livros , Voltagem: Bivolt

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 7 **Quantidade Mínima Cotada:** 7

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

Valor Unitário (R\$): 3.945,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 14

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (7)

2 - Impressora multifuncional

Descrição Detalhada: Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Laser , Resolução Impressão: 2400 X 600 DPI, Tensão Alimentação: 127 V, Resolução Copiadora: 1200 X 2400 DPI, Velocidade Impressão Preto E Branco: 30 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 30 PPM, Características Adicionais: Policromática, Ciclo Mensal: 50.000 Pág , Conectividade: Ethernet 10/100, Paralela, Usb 2.0 E Wireless , Capacidade Mínima Bandeja: 250 FL, Capacidade Memória: 1 G

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 17 **Quantidade Mínima Cotada:** 17

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

Valor Unitário (R\$): 5.610,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 34

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (17)

3 - Impressora multifuncional

Descrição Detalhada: Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta , Resolução Impressão: 4800 X 1200 DPI, Tensão Alimentação: 110/220 V, Velocidade Impressão Preto E Branco: 33 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 20 PPM, Tipo Papel: A4, Carta , Capacidade Mínima Bandeja: 250 F

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 17 **Quantidade Mínima Cotada:** 17

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

Valor Unitário (R\$): 4.470,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 34

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (17)

4 - Aparelho ar condicionado

Descrição Detalhada: Aparelho Ar Condicionado Tipo: Split , Modelo: Split Inverter , Capacidade Refrigeração: 36.000 BTU, Tensão: 127/220 V, Características Adicionais 1: Controle Remoto/Quente-Frio/Desumidificação/Filtro

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 6 **Quantidade Mínima Cotada:** 6

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

Valor Unitário (R\$): 12.500,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 12

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (6)

5 - Impressora térmica

Descrição Detalhada: Impressora Térmica Resolução: 203 DPI, Tipo Conexão: Serial Rs232 E Usb 2.0 , Compatibilidade: Windows 7 Ou Superior , Aplicação: Impressão De Etiquetas

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 3 **Quantidade Mínima Cotada:** 3

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

Valor Unitário (R\$): 1.320,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 6

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (3)

6 - Impressora térmica

Descrição Detalhada: Impressora Térmica Resolução: 203 DPI, Velocidade Impressão: 250 MM/S, Tipo Conexão: Interface Serial Rs-232c,Paralela, Usb 2.0,Ethernet , Características Adicionais: Densidade 8 Pontos , Compatibilidade: Windows 95/98, Me, Nt, 2000, Xp, Linux

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 5 **Quantidade Mínima Cotada:** 5

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

Valor Unitário (R\$): 650,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 10

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (5)

7 - Lousa interativa

Descrição Detalhada: Lousa Interativa Tamanho Tela: 65 POL, Tensão: 110/220 V, Características Adicionais: Resolução 4.096 X 2.160 Pixel , Tipo Tela: Touch Screen , Software: Windows E Android

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 3 **Quantidade Mínima Cotada:** 3

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

Valor Unitário (R\$): 12.585,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 6

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (3)

Grupo: G1

8 - Suporte de videocassete , televisao

Descrição Detalhada: Suporte De Videocassete / Televisao Material: Metálico , Tamanho: Para Tv De 32" A 65" , Características Adicionais: Suporte Pedestal Com Rodas, Altura Regulável

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 4 **Quantidade Mínima Cotada:** 4

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

Valor Unitário (R\$): 947,00

Unidade de Fornecimento: Unidade **Quantidade Máxima para Adesões:** 8

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (4)

Grupo: G1

9 - Caixa acústica

Descrição Detalhada: Caixa Acústica Potência: 150 W, Tamanho Alto-Falante: 8 POL, Largura: 30,5 CM, Altura: 40 CM, Profundidade: 28 CM, Características Adicionais: Conexões P10, Rca, Usb, Bluetooth , Voltagem: Bivolt V, Aplicação: Propagação Som

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 98

Quantidade Mínima Cotada: 98

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 450,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 196

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (98)

10 - Conjunto atualização microcomputador

Descrição Detalhada: Conjunto Atualização Microcomputador Componentes: Mouse E Teclado Sem Fio 2.4ghz , Aplicação: Microcomputador , Características Adicionais: Teclado Com 107 Teclas Abnt2, Mouse Com 3 Botões

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 216

Quantidade Mínima Cotada: 216

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 137,86

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 432

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (216)

11 - Fita impressora

Descrição Detalhada: Fita Impressora Material: Ribbon De Cera , Cor: Colorida , Características Adicionais: Dupliface , Tipo Impressora 1: Zxp Série 3

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 30

Quantidade Mínima Cotada: 30

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 538,50

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 60

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (30)

12 - Unidade disco

Descrição Detalhada: Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: 500 GB, Tamanho: 2,5 POL, Velocidade: 550 MB/S, Padrão: Sata 3.0

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 293

Quantidade Mínima Cotada: 293

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 240,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 586

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (293)

13 - Unidade disco

Descrição Detalhada: Unidade Disco Tipo: Rígido , Capacidade: 2 TB., Tamanho: 3,5 POL, Velocidade: 7.200 RPM, Padrão: Sata 6,0 Gbp/S , Aplicação: Microcomputador , Memória Cache: 64 M

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 56

Quantidade Mínima Cotada: 56

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 657,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 112

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (56)

14 - Bateria recarregável

Descrição Detalhada: Bateria Recarregável Tipo: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas) Estacionária , Duração Carga: 20 H, Uso: Nobreak , Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido , Tensão Nominal: 12 V, Características Adicionais: Dispensa Adição Água Ou Eletrólito , Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: (Axcxl) 110 X 155 X 70 MM, Faixa Temperatura De Trabalho: 25 °

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 124

Quantidade Mínima Cotada: 124

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 125,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 248

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (124)

15 - Cabo áudio e vídeo

Descrição Detalhada: Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre , Aplicação: Vídeo Tv Projetores Dvds Receivers Sinais S-Vhs , Características Adicionais: Balanceado, Blindado E Flexível , Tipo Cabo: Hdmi , Conectores: Macho-Macho

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 213

Quantidade Mínima Cotada: 213

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 51,20

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 426

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (213)

16 - Conector cabo par trançado

Descrição Detalhada: Conector Cabo Par Trançado Tipo: Macho , Modelo: Rj45 , Categoria: 6 , Material: Termoplástico Alto Impacto Anti-Chama (UI94 V-0) , Bitola Condutor: 22 - 26 AWG, Material Contato: Bronze Fosforoso C/Camadas 2,54m Níquel/1,27m Ouro

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 5000

Quantidade Mínima Cotada: 5000

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2,19

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 10000

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (5000)

17 - Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Softwarepara Servidor

Descrição Detalhada: Licenciamento de Direitos Permanentes de Uso de Softwarepara Servidor

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 4

Quantidade Mínima Cotada: 4

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2.996,95

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 8

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (4)

18 - Lousa interativa

Descrição Detalhada: Lousa Interativa Material: Plástico , Revestimento: Melamina , Cor: Branca , Tamanho Tela: 78 POL, Altura: 176 CM, Largura: 132,90 CM, Profundidade: 8 CM, Cor Moldura: Cinza , Tipo Alimentação: Cabo Usb De 5 Metros , Tensão: 110/220 V, Características Adicionais: Interface Eletromagnética Passiva , Tipo Tela: Interação Através De Toque , Software: Windows, Mac E Linux

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 13

Quantidade Mínima Cotada: 13

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2.249,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 26

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (13)

19 - Acessórios para estudo,treinamento

Descrição Detalhada: Acessórios Para Estudo/Treinamento Tipo: Kit Arduino Starder R3 , Apresentação: Cabo Uno R3, Cabo Usb, Placa E Sensor , Aplicação: Curso De Robótica

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 9

Quantidade Mínima Cotada: 9

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 368,90

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 18

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (9)

20 - Acessórios para estudo,treinamento

Descrição Detalhada: Acessórios Para Estudo/Treinamento Tipo: Kit Raspberry Pi 3 Modelo B , Apresentação: 05 Raspberry Pi 3, 01 Processador Broadcom,Memória , Aplicação: Kit Prototipagem , Características Adicionais: Possui Adaptador Wifi 802.11 N Integrado, Bluetoo

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 3

Quantidade Mínima Cotada: 3

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 949,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 6

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (3)

21 - Televisor

Descrição Detalhada: Televisor Tamanho Tela: 75 POL, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: 4k, 3d E Smart Tv, Mínimo: 2 Usb, 3 Hdmi, Wi-Fi In , Tipo Tela: Led

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 7

Quantidade Mínima Cotada: 7

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 5.700,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 14

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (7)

22 - Impressora 3d

Descrição Detalhada: Impressora 3d Padrão: Fff/Fdm , Tipo Gabinete: Aberto , Conexão: Usb , Alimentação: Bivolt , Características Adicionais: Mesa Impressão Com Aquecimento , Padrão Filamentos: Abs E Pla

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 2

Quantidade Mínima Cotada: 2

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 5.600,00

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 4

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (2)

23 - Notebook

Descrição Detalhada: Notebook Tela: Até 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: 5 A 8 GB, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 32 A 100 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Open Source , Garantia On Site: 36 MESE

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	65	Quantidade Mínima Cotada:	65
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	2.639,97		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	130
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,01		

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (65)

24 - Fonte alimentação

Descrição Detalhada: Fonte Alimentação Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Tensão Saída: 12 V, Aplicação: Camaras De Segurança , Corrente Nominal: 10

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	127	Quantidade Mínima Cotada:	127
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	90,00		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	254
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,01		

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (127)

25 - Impressora multifuncional

Descrição Detalhada: Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Laser , Resolução Impressão: 2400 X 600 DPI, Tensão Alimentação: 127 V, Resolução Copiadora: 1200 X 2400 DPI, Velocidade Impressão Preto E Branco: 30 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 30 PPM, Características Adicionais: Policromática, Ciclo Mensal: 50.000 Pág , Conectividade: Ethernet 10/100, Paralela, Usb 2.0 E Wireless , Capacidade Mínima Bandeja: 250 FL, Capacidade Memória: 1 G

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	1	Quantidade Mínima Cotada:	1
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	5.610,00		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	2
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,01		

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (1)

26 - Impressora multifuncional

Descrição Detalhada: Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta , Resolução Impressão: 4800 X 1200 DPI, Tensão Alimentação: 110/220 V, Velocidade Impressão Preto E Branco: 33 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 20 PPM, Tipo Papel: A4, Carta , Capacidade Mínima Bandeja: 250 F

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total:	1	Quantidade Mínima Cotada:	1
Critério de Julgamento:	Menor Preço	Critério de Valor:	Valor Estimado
Valor Unitário (R\$):	4.470,00		
Unidade de Fornecimento:	Unidade	Quantidade Máxima para Adesões:	2
Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):	0,01		

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (1)

27 - Notebook

Descrição Detalhada: Notebook Tela: Até 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: 5 A 8 GB, Núcleos Por Processador: Até 4 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 32 A 100 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Open Source , Garantia On Site: 36 MESE

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 10

Quantidade Mínima Cotada: 10

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 2.639,97

Unidade de Fornecimento: Unidade

Quantidade Máxima para Adesões: 20

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 0,01

Local de Entrega (Quantidade): Curitiba/PR (10)

2 - Composição dos Grupos

Grupo 1 - Tipo I			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
7	Lousa interativa	3	Unidade
8	Suporte de videocassete , televisao	4	Unidade