

## RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90001/2025-000 SRP

**1 - Itens da Licitação****1 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Sistema de gerenciamento de energia automático, com mínimo de quatro tomadas/saídas padrão brasileiro de 10 a 20 amperes com temporizador liga/desliga com programação mínima de oito segundos entre cada saída. Capacidade mínima de 15 amperes em cada saída. Voltagem de entrada e das saídas: 110V.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 3.533,70

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**2 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Mixer digital com 16 canais; Sendo canais entrada COMBO XLR/TRS (4) e TRS (8); Canais de saída XLR (2) e TRS (2); Bivolt automático; Midi IN OUT; USB; Remote Ethernet WiFi; Modem interno.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 6.586,19

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**3 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Sonofletor Linearray, PA, cor preto; Mínimo de 16 drivers de no mínimo 50 mm; Frequência 80 Hz a 20 kHz; Cobertura vertical selecionável botão selecionável, de no mínimo 15° e e máximo 40°; Cobertura mínima horizontal 150°; Impedância de 8 ohms; Potência 200W RMS; Suporte giratório (pan) de montagem em parede com variáveis de +/-80 graus; Ângulos para cima e para baixo de ±15 graus; Altura máxima de 100 cm, largura máxima de 9,9 cm, profundidade máxima de 16 cm.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 6.934,82

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (2)

**Grupo:** G1

**4 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** SUBWOOFER ativo com mínimo de 1 altofalante de 12 polegadas; Amplificador classe D; Bivolt 120/240 automático; Consumo máximo 658W; Entradas L e R balanceadas com conectores XLR fêmea; Saídas de linha balanceadas L e R com conector XLR macho; Filtro passa altas com corte em 100Hz à 20Khz; Chave de seleção de filtro das saídas de linha 20Hz à 20Khz ou 100Hz à 20Khz; Limiter de proteção para excesso de sinal de entrada; ARP - Auto Ramp Proteção; Proteção contra Curto na saída (SCP - Short Circuit Protection); Potenciômetro de ajuste de corte de frequência; Potenciômetro de controle de volume; LEDs indicadores de clip, Signal e 0dB. Suas medidas não devem ser superiores a, ALTURA 420mm LARGURA 480mm PROFUNDIDADE 530mm.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 4.195,73

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (2)

**Grupo:** G1

**5 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Caixa monitor passiva cor preto; Com um driver de baixa frequência de no mínimo 6 e no máximo 8 polegadas; Um tweeter de no mínimo 20mm; Potência mínima RMS 50W; Impedância de 8 Ohms; Resposta Frequência de 75Hz a 18kHz; Cobertura acústica mínima horizontal 115°; Cobertura acústica máxima vertical 95°; SPL mínimo 1W@1M: 88dB; Suporte articulado com ajustes verticais e horizontais; Dimensões máximas: (A x L x P): 350 x 228 x 228mm.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 1.492,53

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (2)

**Grupo:** G1

**6 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Amplificador estéreo com saídas 2X600W RMS em 8 Ohms e 2X1000W RMS em 4 Ohms; Bivolt; PROTEÇÕES: AOCP, Auto-Ramp e zero DC; Conectores de entrada L/R tipo XLR fêmea; Conectores de saídas dos altofalantes tipo NL4; Dimensões máximas 2U Rack.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 5.463,82

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**7 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Amplificador estéreo, 2X250W RMS em 8 Ohms, 2X350W RMS em 4 Ohms; Bivolt; PROTEÇÕES: AOCP, Auto-Ramp e zero DC; Conectores de entrada L/R tipo XLR fêmea; Conectores de saídas dos altofalantes tipo NL4; Dimensões máximas 2U Rack.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 3.234,39

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**8 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Interface de áudio USB, bivolt, com mínimo de dois canais de entrada, dois canais de saída e saída dedicada para fones de ouvido com controle de volume físico.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 496,11

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**9 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Microfone sem fio, de mão sistema de microfone sem fio de mão; Dinâmico com padrão de captação cardióide; Mínimo de 8 bancos de frequência, com até 10 canais em cada banco predefinidos de fábrica; Força de saída mínima RF 10 mW, Conexões XLR e P10; Tempo estimado mínimo de duração de bateria 10 horas; Faixa de frequência de 548-572 MHz; botão de Squelch Squelch de 3 dBV a 28 dBV; Sincronização do receptor e transmissor 2.4 GHz; Gerenciamento automático de frequência; Transmissor com um botão liga/desliga e um botão mute; Botão de seleção mic/linha; Diversidade de comutação de antena através da antena interna; Receptor com display com indicador de sensibilidade, RF, Sincronização, nível de bateria, banco e canal; Botão de navegação com controle de canais, volume e scanner; Transmissor com display com informações de banco, canal, frequência de operação e nível de bateria. - VOLTAGEM: bivolt automático.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 2.664,79

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (2)

**Grupo:** G1

**10 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Multicabo 6 vias, 06X24 - Multicabo para ligações/interligações estéreo fabricado em liga de Cobre OFHC (Isento de Oxigênio) bitola de 0,20mm<sup>2</sup>/24 AWG, estanhado, veias na cor azul numerada e capa preta.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 35

**Quantidade Mínima Cotada:** 35

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Unitário (R\$):** 30,53

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (35)

**Grupo:** G1

**11 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Medusa de conexões, acabamento epoxi, Caixa de medusa de 6 vias com prensa cabo de plástico.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 208,87

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**12 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Cabo microfone balanceado; Com liga de cobre OFHC isento de oxigênio; Blindagem trançada e fita de alumínio; Bitola mínima 0,30mm<sup>2</sup>/22AWG.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 150

**Quantidade Mínima Cotada:** 150

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Unitário (R\$):** 11,42

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (150)

**Grupo:** G1

**13 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Cabo sonofletor 2x2,5mm<sup>2</sup>/12AWG; Revestimento em PVC flexível cristal; Diâmetro 9,5mm<sup>2</sup>; Cobre virgem.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 100

**Quantidade Mínima Cotada:** 100

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Unitário (R\$):** 17,69

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (100)

**Grupo:** G1

**14 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Pedestal para microfone tipo "girafa" com haste e ajuste de altura; Fabricado com tubos de aço; Com peças de plástico injetado de alta resistência nas juntas e articulações; Base tripé antiderrapante e retrátil; cor preto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 153,67

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (2)

**Grupo:** G1

**15 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Conector TRS com capa em ZAMAC; Niquelado; Mínimo de 3 buchas de identificação nas cores Amarelo, Azul e Vermelho

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

**Quantidade Mínima Cotada:** 8

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Unitário (R\$):** 27,98

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (8)

**Grupo:** G1

**16 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Conector RCA injetado em ZAMAC niquelado; Com mínimo de 3 buchas de identificação nas cores (Amarelo, Azul e Vermelho).

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 22,82

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (4)

**Grupo:** G1

**17 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Conector XLR fêmea de linha com acabamento e contatos niquelados.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 32,33

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (10)

**Grupo:** G1

**18 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Conector XLR macho de linha com acabamento e contatos niquelados.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 16 **Quantidade Mínima Cotada:** 16

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

**Valor Unitário (R\$):** 32,35

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (16)

**Grupo:** G1

**19 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Conector Santo Angelo FL4 Speaker 4 polos linha.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 39,18

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE **Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (2)

**Grupo:** G1

**20 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Projetor com mínimo 5.500 (cinco mil e quinhentos) ansilumens, lâmpada Laser com estimativa mínima de 30 mil horas pelo fabricante, Full HD nativo, proporção nativa de 16:9. Deve ser compatível com 4K UHD e HDR. 3D compatível com 2D. Taxa de contraste 2.000.000:1, correção keystone Horizontal 30°, correção keystone vertical 30, Vertical Lens shift, mínimo de duas entradas HDMI 2.0 e 1.4, USB-A para alimentar dispositivos externos (5V/1,5A), Bivolt

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 32.456,88

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**21 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Tela motorizada, 133 polegadas, tensionada reta, borda superior (black).  
Todo o sistema deve estar acondicionado em estojo sextavado, de aço carbono em pintura eletrostática na cor preto.  
O perfil inferior deve permitir ajuste pelo próprio usuário. Motor 110 volts, redutor de velocidade, fim de curso, kit instalação e sensor de corrente.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 7.190,49

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**22 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Cabo HDMI fibra óptica 2.1 8K - 20M

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 530,56

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (2)

**Grupo:** G1

**23 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Cabo HDMI fibra óptica 2.1 8k 10M

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 334,57

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**24 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Conector de painel XLR fêmea com acabamento e contatos niquelados

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

<b>Quantidade Total:</b>	6	<b>Quantidade Mínima Cotada:</b>	6
<b>Critério de Julgamento:</b>	Menor Preço	<b>Critério de Valor:</b>	Valor Estimado
<b>Valor Unitário (R\$):</b>	20,98		
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	UNIDADE	<b>Quantidade Máxima para Adesões:</b>	0
<b>Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):</b>	0,01		

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (6)

**Grupo:** G1

**25 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Suporte telescópico para projetor de imagem, com comprimento ajustável até 80 cm - Cor preto.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

<b>Quantidade Total:</b>	1	<b>Quantidade Mínima Cotada:</b>	1
<b>Critério de Julgamento:</b>	Menor Preço	<b>Critério de Valor:</b>	Valor Estimado
<b>Valor Unitário (R\$):</b>	528,33		
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	UNIDADE	<b>Quantidade Máxima para Adesões:</b>	0
<b>Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):</b>	0,01		

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G1

**26 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** MESA DE ILUMINAÇÃO DMX - Deve controlar ao mesmo tempo, no mínimo 512 canais podendo ser divididos em 32 canais de controle. Deve permitir controle de moving heads, par leds, máquinas de fumaça, entre outros equipamentos de luz. Mínimo de 16 faders para controle e ajuste de sinal DMX; Dois discos de PAN e TILT; Função Blackout; Microfone embutido para captação sonora; Gerador de efeitos embutido com mínimo de 8 padrões de efeito; Mínimo de 7 efeitos de cor; Armazenamento de cenas com mínimo de 30 bancos; Mínimo de 30 bancos de memória adicionais para programação de sequências de cenas controladas manualmente e automaticamente; Armazenamento das configurações do show de luzes em PenDrive USB; Fonte de alimentação 100-240 V AC 50/60 Hz; Via unidade de potência incluída; Display LCD; 16 LEDs indicadores de equipamentos; Mínimo de 500 canais de controle, 30 cenas armazenáveis; 30 chases armazenáveis; Saída DMX512 / RDM com conector XLR de 3 pinos; Armazenamento via USB (FAT32); Instalação de rack com 3U.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

<b>Quantidade Total:</b>	1	<b>Quantidade Mínima Cotada:</b>	1
<b>Critério de Julgamento:</b>	Menor Preço	<b>Critério de Valor:</b>	Valor Estimado
<b>Valor Unitário (R\$):</b>	2.608,46		
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	UNIDADE	<b>Quantidade Máxima para Adesões:</b>	0
<b>Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):</b>	0,01		

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G2

**27 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Refletor Led COB com bandor; 6 canais DMX; 1 Led COB 100w branco quente; 1 Led cob 100w branco frio; Modos de operação por som, automático, strobo, master, slave e DMX; Display digital; Corpo em Alumínio; Voltagem 100 a 220v / 50-60hz; Potência 200W; Com bandor.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

<b>Quantidade Total:</b>	4	<b>Quantidade Mínima Cotada:</b>	4
<b>Critério de Julgamento:</b>	Menor Preço	<b>Critério de Valor:</b>	Valor Estimado
<b>Valor Unitário (R\$):</b>	1.219,72		
<b>Unidade de Fornecimento:</b>	UNIDADE	<b>Quantidade Máxima para Adesões:</b>	0
<b>Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):</b>	0,01		

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (4)

**Grupo:** G2

**28 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Par LED 54 RGBW+Amber; Carcaça de alumínio injetado; 54 LEDs de no mínimo 5W, divididos em 12 Vermelhos + 18 Verdes + 18 Azuis + 6 Brancos; Bilvolt automático

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 12

**Quantidade Mínima Cotada:** 12

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Unitário (R\$):** 838,19

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (12)

**Grupo:** G2

**29 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Vara para iluminação cênica fabricada tubo de aço carbono, redondo, sem costura, com 2" de diâmetro; Com comprimento de 500 cm.]

**Tratamento Diferenciado:** Não

**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\$):** 566,10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (3)

**Grupo:** G2

**30 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Garra clamp 2" polegadas para Q25 e Q30 cor preto; Em solda TIG; Com capacidade para até 100kg; Em aço com acabamento em pintura eletroestática; Parafuso e Porca 3/8 Inox.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 16

**Quantidade Mínima Cotada:** 16

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Unitário (R\$):** 110,59

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (16)

**Grupo:** G2

**31 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

**Descrição Detalhada:** Cabo de sinal balanceado; Com liga de cobre OFHC isento de oxigênio; Blindagem trançada e fita de alumínio; Bitola mínima 0,30mm<sup>2</sup>/22AWG.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 80

**Quantidade Mínima Cotada:** 80

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Valor Unitário (R\$):** 11,82

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (80)

**Grupo:** G2



**32 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

Descrição Detalhada: Conector XLR fêmea de linha com acabamento e contatos niquelados.

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\$):** 32,33  
**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE **Quantidade Máxima para Adesões:** 0  
**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (17)

**Grupo:** G2

**33 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

Descrição Detalhada: Conector XLR macho de linha com acabamento e contatos niquelados.

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\$):** 32,35  
**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE **Quantidade Máxima para Adesões:** 0  
**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (17)

**Grupo:** G2

**34 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

Descrição Detalhada: Conector de painel XLR fêmea com acabamento e contatos niquelados.

Tratamento Diferenciado: Não

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\$):** 21,17  
**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE **Quantidade Máxima para Adesões:** 0  
**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G2

**35 - Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica**

Descrição Detalhada: Conector de painel XLR macho com acabamento e contatos niquelados.

Tratamento Diferenciado: Não

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\$):** 21,17  
**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE **Quantidade Máxima para Adesões:** 0  
**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 0,01

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (1)

**Grupo:** G2

**2 - Composição dos Grupos**

Grupo 1			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
2	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
3	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	2	UNIDADE
4	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	2	UNIDADE

5	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	2	UNIDADE
6	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
7	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
8	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
9	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	2	UNIDADE
10	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	35	UNIDADE
11	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
12	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	150	UNIDADE
13	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	100	UNIDADE
14	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	2	UNIDADE
15	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	8	UNIDADE
16	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	4	UNIDADE
17	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	10	UNIDADE
18	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	16	UNIDADE
19	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	2	UNIDADE
20	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
21	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
22	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	2	UNIDADE
23	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
24	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	6	UNIDADE
25	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE

Grupo 2			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
26	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
27	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	4	UNIDADE
28	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	12	UNIDADE
29	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	3	UNIDADE
30	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	16	UNIDADE
31	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	80	UNIDADE
32	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	17	UNIDADE
33	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	17	UNIDADE
34	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE
35	Estudos e projetos de sistemas de proteção, comando e controle de energia elétrica	1	UNIDADE