

## RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00067/2021-000 SRP

**1 - Itens da Licitação****1 - Antena direcional**

**Descrição Detalhada:** Antena AirGrid M5 27 dBi Dimensões: 620 x 460 x 360 mm, Frequência: 5.8 Ghz, Processador Atheros MIPS 74Kc, 560 Mhz, Memória: 64 MB DDR2, 8 MN Flash, 1 Porta 10/100 Ethernet, Incluso Fonte POE, e Kit de Montagem. Sugestão marcas: Ubiquiti, Intelbras.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 920,00

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

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

**Grupo:** G1

**2 - Antena direcional**

**Descrição Detalhada:** Antena Rocket m5 5ghz mimo 2x2 150mbps, memoria 64mb SDRAM, potência de transmissão 27 DBM (500mw) portas LAN 1 x 10/100mbps, sensibilidade -75 até -94dbm, acompanha manual, embalagem individual lacrada. Sugestão marcas: Ubiquiti, Intelbras.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.176,67

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

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

**Grupo:** G1

**3 - Antena direcional**

**Descrição Detalhada:** Antena POWERBEAM PBE-5AC-GEN2 5GHZ 450+MBPS ALCANCE 25K - Modelo: PBE-5AC-Gen2. Especificações: Dimensões: 420 x 420 x 230 mm Peso: 2,22 kg, Fonte de Alimentação: 24V, Adaptador PoE Gigabit de 0.5A (Incluído). Máx. Consumo de energia: 8.5W, Power Method Passivo PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 de retorno), Faixa de tensão suportada 20 a 26VDC, Ganho de 25 dBi, Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100/1000, Especificações do processador MIPS 74Kc. Memória 64 MB, LEDs Alimentação, Ethernet, (4) Força do sinal. Tamanhos de canais Modo PtP Modo PtMP, 10/20/30/40/50/60/80 MHz 10/20/30/40 MHz. Sugestão marcas: Ubiquiti, Intelbras.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.750,00

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

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

**Grupo:** G1

**4 - Antena direcional**

**Descrição Detalhada:** Antena 2x2 BaseStation Sector Antena 5.8Ghz 20 dBi 90 Graus Dimensões 700 x 135 x 70 mm, Com Nível de Bolha para regulagem de inclinação. Acompanha Kit para montagem em Poste, RF Jumpers a prova d'água e Suporte para Antenas Rocket M5.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.813,33

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

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

**Grupo:** G1

**5 - Antena direcional**

**Descrição Detalhada:** Cabo de rede, caixa 305 mt, categoria cat.5e, Diretiva: RoHS composição: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, isolados em polietileno especial, capa externa em PVC na opção cmx de cor azul, para uso interno e externo com certificação da Anatel e Garantia de 12 meses. Sugestão marcas: Furukawa, Elgin.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 908,33

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

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

**Grupo:** G1

**6 - Antena direcional**

**Descrição Detalhada:** Roteador Wireless 450 Mbps 3 Antenas Externas Fixas de 5 DBI, 4 Portas LAN 10/100 Mbps, 1 Porta WAN 10/100 Mbps, Botão WPS/Reset, Botão Liga/Desliga, Botão Wireless Liga/Desliga, alcance até 450 metros, Modos Roteador/Repetidor de Sinal ou Access Point. Sugestão marcas: TPLink, D-Link.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 363,33

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

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

**Grupo:** G1

**7 - Fonte luz**

**Descrição Detalhada:** Fonte POE - 24v, 0,5a DC adaptador POE (24w), BR (padrão brasil) para uso em Microtik RouterBoards, AirGrid, NanoSatation e Bullets.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 158,33

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

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

**Grupo:** G1

**8 - Placa fonte**

**Descrição Detalhada:** Placa fonte, aplicação: nobreak, código: bm499e01 71-300365-00g

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 696,67

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (5)

**Grupo:** G1

**9 - Switch**

**Descrição Detalhada:** Switch 10/100 mbps 16 portas. Sugestão marcas: TPlink, D-Link

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 365,00

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

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

**Grupo:** G1

**10 - Switch**

**Descrição Detalhada:** Switch 10/100 mbps 08 portas. Sugestão marcas: TPlink, D-Link

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 108,33

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

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

**Grupo:** G1

**11 - Conector antena**

**Descrição Detalhada:** Conector de cabo de rede rj-45, categoria 5 Pacote com 100 Unidades.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 150

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 101,67

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

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

**Grupo:** G1

**12 - Cabo blindado**

**Descrição Detalhada:** Cabo blindado, tipo: 2 vias, aplicação: rede de alarme e detecção de incêndio, bitola: 1,5 mm<sup>2</sup> mm, temperatura operação: 70 °c, cor: vermelha

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 50

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 27,00

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

**Local de Entrega (Quantidade):** Bom Sucesso do Sul/PR (50)

**Grupo:** G1

**13 - Caixa eletroduto**

**Descrição Detalhada:** Caixa Hermética Metálica com Flange Quadro Painel de Comando com Flange 30x30x20 Aço Carbono, Dimensões (A x L x P): 30 x 30 x 20 cm, Grau de Proteção: IP 66, Aço Carbono SAE 1008/1010, Fecho Padrão com Acionamento Fenda, Pintura Eletrostática em Pó, Cor do Quadro: Cinza, Cor da Placa: Laranja, Espessura do Quadro e Portas: 0,75mm, Placa de Montagem com Espessura 1,2mm, Borracha de Vedação. Com Fechamento cadeado. COMPLETA com entradas de energia e filtro de linha anexado.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 340,00

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

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

**Grupo:** G1

**14 - Instalação,manutenção,operação - elétrica**

**Descrição Detalhada:** Serviço de Instalação e manutenção de Antenas e Painéis Wireless e Periféricos em Torres de Distribuição do Sinal de internet gratuita do programa BssDigital do Município de Bom Sucesso do Sul.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 100

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 90,00

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

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

**Grupo:** G1

**15 - Bateria automotiva**

**Descrição Detalhada:** Bateria automotiva, voltagem: 12 v, capacidade: 105 ah, tipo: estacionária selada

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 873,33

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

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

**Grupo:** G2

**16 - Controlador de processo**

**Descrição Detalhada:** BATERIA 150A ESTACIONARIA: Bateria Estacionária no Break 12MN150 – 150ah. Bateria para uso com energia solar, sistema de nobreak entre outras aplicações que necessitem de bateria estacionária. A bateria estacionária deve ter longa vida útil e não precisar de manutenção. Suporta picos de corrente elevados e vários ciclos de descarga. Aplicações – NO-BREAKS/UPS – Telecomunicações – PABX – Centrais Telefônicas – Iluminação de Emergência e Sinalização – Subestações Elétricas – Alarmes e Vigilância Eletrônica – Hospitais – Energia Solar – Telecomunicações – Fazendas de Energia Eólica – Boias e Sinalização Marítima para telecomunicações e cercas elétricas – Monitoramento Remoto – Instalações Solares Fotovoltaicas.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 1.246,67

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

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

**Grupo:** G2

#### 17 - Controlador de processo

**Descrição Detalhada:** CONTROLADOR SOLAR: Regime de carga com regulação eletrônica: carga rápida e carga de flutuação. Proteção contra descargas fortes. Regulação série PWM, não faz curto-circuito no painel. Compensação de temperatura integrada. Proteção eletrônica completa: voltagem de subida de tensão no painel. Controle de sobre tensão e curto-circuito no consumo mediante 3 indicadores Leds: Estado de carga, SOC, LVD, sobre tensão/curto-circuito. Positivo comum permite a conexão à terra. Voltagem normal: 12V. Corrente máxima do módulo: 10ª Corrente máxima de consumo: 10ª. Autoconsumo elétrico: 4mA. Grossura máxima do cabo: 16mm2. Dimensões: 180x100x32mm. Tipo de proteção: IP22.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 540,00

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

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

**Grupo:** G2

#### 18 - Controlador de processo

**Descrição Detalhada:** Controlador de carga 60A PWM 12/24V. Build-in industrial micro controlador. Display lcd grande, todos parâmetros ajustáveis. Gerenciamento de carga totalmente de 4 estágios pwm. Build-in proteção contra curto-circuito, proteção de circuito aberto, proteção reversa, proteção sobrecarga. Proteção de corrente reversa mosfet dupla, baixa produção de calor. Tensão de carga flutuante (hvd 13.3v-15v). Recuperação após sob tensão (lvd 11v-13.5v) sob a proteção da tensão (rvd 9v-12.3v). Modo de carga (24 horas, 1-23hours,0 horas) Opção de bateria (li, gel, chumbo-ácido, inundado).

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 656,67

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

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

**Grupo:** G2

#### 19 - Controlador de processo

**Descrição Detalhada:** Cabo Solar 4mm². Resistente à radiação UV. Resistente a abrasão. Resistência ao ozônio Flexível Antichama. Baixa emissão de gases tóxicos e fumaça. Livre de halogênio. Adequado para instalações interiores e exteriores. Ótima resistência a impactos. Adequado para temperaturas ambientes de -15C a 90C. Temperatura máxima do condutor: Normal 90C, Sobrecarga 120C, e Curto Circuito 250C. Condutor, formado por fios de cobre eletrolítico, estanhado, têmpora mole, encordoamento classe 5 (C5). Isolamento XLPE Composto não halogenado termofixo neutro. Cobertura -XLPE Composto não halogenado termofixo, p/ temperaturas ambientes de -15C a 90C, antichama, resistente radiação UV e impactos. Normas Aplicáveis: NBR 280 / NBR 16612 - Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura para tensão de até 1,8kV C.C entre condutores.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 150

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 5,87

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

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

**Grupo:** G2

#### 20 - Serviço instalação grupo gerador

**Descrição Detalhada:** Serviço de Instalação e manutenção de Painéis Solares e demais equipamentos em torres de distribuição do sinal de internet gratuita do programa BssDigital do Município de Bom Sucesso do Sul.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 100

**Critério de Valor:** Valor Máximo Aceitável

**Quantidade Máxima para Adesões:** 0

**Unidade de Fornecimento:** Unidade

**Valor Unitário (R\$):** 96,67

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

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

**Grupo:** G2

## 2 - Composição dos Grupos

Grupo 1 - Tipo I			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Antena direcional	6	Unidade
2	Antena direcional	6	Unidade
3	Antena direcional	8	Unidade
4	Antena direcional	4	Unidade
5	Antena direcional	2	Unidade
6	Antena direcional	10	Unidade
7	Fonte luz	6	Unidade
8	Placa fonte	5	Unidade
9	Switch	4	Unidade
10	Switch	4	Unidade
11	Conector antena	150	Unidade
12	Cabo blindado	50	Unidade
13	Caixa eletroduto	6	Unidade
14	Instalação,manutenção,operação - elétrica	100	Unidade

Grupo 2 - Tipo I			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
15	Bateria automotiva	6	Unidade
16	Controlador de processo	6	Unidade
17	Controlador de processo	6	Unidade
18	Controlador de processo	6	Unidade
19	Controlador de processo	150	Unidade
20	Serviço instalação grupo gerador	100	Unidade