

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00052/2018-000 SRP

**1 - Itens da Licitação**

**1 - ANALISADOR DE ENERGIA ELÉTRICA**

**Descrição Detalhada:** ANALISADOR DE ENERGIA TRIFÁSICO, CAPAZ DE REALIZAR ANÁLISES DE TENSÃO, CORRENTE, FORMA DE ONDA, DESBALANCEAMENTO, HARMONICOS, INTERHARMONICOS, FLICKER, DIP, SWELLS, INTERRUP, TRANSIENTES, CORREÇÃO DE PARTIDA, POTÊNCIA (W), VA, VAR, FP, DFP, DEMANDA. COM BATERIA RECARREGÁVEL, COM SOFTWARE, INTERFACE USB PARA LOGGER, INCLUSOS TODOS OS ACESSÓRIOS MALA FLEXIVEL TIPO SOFTCASE, 05 PONTAS ATÉ 1000 V, 04 PONTAS FLEXÍVEIS DE CORRENTE DE 05 ATÉ 6000 AMPERES, COM CALCULADORES DE PERDA DE ENERGIA E ANÁLISE DE EFICIENCIA DE INVERSOR. REFERÊNCIA FLUKE 435 II OU SEMELHANTE, CERTIFICADO PELO INMETRO.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 4

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 20

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (4)

**2 - ANALISADOR DE ENERGIA ELÉTRICA**

**Descrição Detalhada:** ANALISADOR DE ENERGIA TRIFÁSICO, CAPAZ DE REALIZAR ANÁLISES DE TENSÃO, CORRENTE, FORMA DE ONDA, DESBALANCEAMENTO, HARMONICOS, INTERHARMONICOS, FLICKER, DIP, SWELLS, INTERRUP, TRANSIENTES, CORREÇÃO DE PARTIDA, POTÊNCIA (W), VA, VAR, FP, DFP, DEMANDA. COM BATERIA RECARREGÁVEL, COM SOFTWARE, INTERFACE USB PARA LOGGER, INCLUSOS TODOS OS ACESSÓRIOS MALA FLEXIVEL TIPO SOFTCASE, 05 PONTAS ATÉ 1000 V, 04 PONTAS FLEXÍVEIS DE CORRENTE DE 05 ATÉ 6000 AMPERES, COM CALCULADORES DE PERDA DE ENERGIA E ANÁLISE DE EFICIENCIA DE INVERSOR. REFERÊNCIA FLUKE 435 II OU SEMELHANTE, CERTIFICADO PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (1)

**3 - BALANÇA ELETRÔNICA**

**Descrição Detalhada:** BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 15, VOLTAGEM 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIGITAL/DISPLAY LCD/5 CARACTERES/15MM ALTURA/SAÍDA

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 7

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 35

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (7)

**4 - BALANÇA ELETRÔNICA**

**Descrição Detalhada:** BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 3,100, VOLTAGEM 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LINEARIDADE +/-0,02G, TIPO PRECISÃO, DIMENSÕES 30 X 19 X 8, TIPO PAINEL DIGITAL, SENSIBILIDADE 0,01

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (6)

**5 - BANCO**

**Descrição Detalhada:** BANCO DE JARDIM, MATERIAL MADEIRA EM RIPAS, MADEIRA DE LEI MACIÇAS (MADEIRA NOBRE, SEM NÓS, ENVERNIZADAS DE ALTA RESISTÊNCIA AO SOL E A CHUVA) COMPRIMENTO 1,5 METROS, ALTURA TOTAL DE NO MÍNIMO 75 CM, LARGURA DO ASSENTO DE 40 CM, COM PÉS E ESTRUTURA EM FERRO FUNDIDO COM PINTURA INDUSTRIAL EPÓX NA COR PRETA RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARAFUSOS GALVANIZADOS, SEM BRAÇO, MÍNIMO DE 4 RIPAS NO ASSENTO E 4 RIPAS NO ENCOSTO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 130

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 650

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (130)

**6 - BOMBA CENTRÍFUGA - PEÇA / COMPONENTE**

**Descrição Detalhada:** BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, POTENCIA 2 CV, SUÇÃO 142MM, ALIMENTAÇÃO 220 (BIFÁSICA) VOLTS, FAIXA DE ALTURA MANOMETRICA 26 A 38 M.C.A, FAIXA DE VAZÃO 3,3 A 9,9 M3/H, PRESSÃO MÁXIMA DE 42 M.C.A. COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 16

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 80

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (16)

**7 - BOMBA CENTRÍFUGA - PEÇA / COMPONENTE**

**Descrição Detalhada:** BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO, POTENCIA 4 CV, SUÇÃO 148MM, ALIMENTAÇÃO 220 V TRIFÁSICA, FAIXA DE ALTURA MANOMETRICA 30 A 36 M.C.A, FAIXA DE VAZÃO 8,1 A 20,3 M3/H, PRESSÃO MÁXIMA DE 40 M.C.A., COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 16

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 80

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (16)

**8 - BOMBA CENTRÍFUGA - PEÇA / COMPONENTE**

**Descrição Detalhada:** BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTAGIOS, 03 ESTAGIOS, POTENCIA 5 CV, SUÇÃO 116MM, ALIMENTAÇÃO 220 V TRIFÁSICA, ROTAÇÃO NOMINAL 3500 RPM, FREQUENCIA 60 HZ, FAIXA DE ALTURA MANOMETRICA 15 A 65 M.C.A, FAIXA DE VAZÃO 6,2 A 23,1 M3/H, PRESSÃO MÁXIMA DE 68 M.C.A., BITOLA DE ENTRADA 2" E SAÍDA 1 1/2 " COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 16

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 80

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (16)

**9 - BOMBA HIDRÁULICA**

**Descrição Detalhada:** BOMBA SUBMERSA BIFÁSICA 220 V, MATERIAL AÇO INOX, POTENCIA 1.0 CV, BOCAL DE SAÍDA 1 1/2" COM ROSCA BSP, PARA POÇOS A PARTIR DE 4", VAZÃO DE 1,5 A 6,5 M³/H, ALTURA MANOMETRICA DE 23 A 58 M.C.A., 6 ESTAGIOS, ROTOR DE FLUXO RADIAL, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM QUADRO DE COMANDO, RELÉ TÉRMICO DE 10 A, PESO MÁXIMO 18,5 KG, ESPECIFICAÇÕES DE ACOPLAGEM COM MOTOR DE ACORDO COM A IP (NORMA IEC 60529), COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 16

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 80

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (16)

**10 - BOMBA HIDRÁULICA**

**Descrição Detalhada:** BOMBA SUBMERSA BIFÁSICA 220 V, MATERIAL AÇO INOX, POTENCIA 1.5 CV, BOCAL DE SAÍDA 1 1/2" COM ROSCA BSP, PARA POÇOS A PARTIR DE 4", VAZÃO DE 1,5 A 6,5 M³/H, ALTURA MANOMETRICA DE 35,5 A 89 M.C.A., 9 ESTAGIOS, ROTOR DE FLUXO RADIAL, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, QUADRO DE COMANDO, COM RELÉ TÉRMICO, PESO MÁXIMO 21,5 KG, ESPECIFICAÇÕES DE ACOPLAGEM COM MOTOR DE ACORDO COM A IP (NORMA IEC 60529), COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 16

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 80

Local de Entrega (Quantidade): Marabá/PA (16)

#### 11 - BOMBA HIDRÁULICA

**Descrição Detalhada:** BOMBA SUBMERSA BIFÁSICA 220 V, MATERIAL AÇO INOX, POTENCIA 2.0 CV, BOCAL DE SAÍDA 1 1/2" COM ROSCA BSP, PARA POÇOS A PARTIR DE 4", VAZÃO DE 3 A 8 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 46,5 A 74 M.C.A., 9 ESTAGIOS, ROTOR DE FLUXO RADIAL, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, QUADRO DE COMANDO, COM RELÉ TÉRMICO, PESO MÁXIMO 28,5 KG, ESPECIFICAÇÕES DE ACOPLAGEM COM MOTOR DE ACORDO COM A IP (NORMA IEC 60529), SUÇÃO E VÁLVULA EM BRONZE, CAMISA E ESTAGIO EM AÇO INOX, ROTOR E DIFUSOR EM TECNOPROPILENO, COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 16

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 80

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (16)

#### 12 - BOMBA HIDRÁULICA

**Descrição Detalhada:** BOMBA SUBMERSA BIFÁSICA 220 V, MATERIAL AÇO INOX, POTENCIA 3.0 CV, BOCAL DE SAÍDA 1 1/2" COM ROSCA BSP, PARA POÇOS A PARTIR DE 4", VAZÃO DE 5 A 13 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 27 A 81 M.C.A., 11 ESTAGIOS, ROTOR DE FLUXO RADIAL, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM QUADRO DE COMANDO, COM RELÉ TÉRMICO, PESO MÁXIMO 34 KG, ESPECIFICAÇÕES DE ACOPLAGEM COM MOTOR DE ACORDO COM A NORMA IP (NORMA IEC 60529), SUÇÃO E VÁLVULA EM BRONZE, CAMISA E ESTAGIO EM AÇO INOX, ROTOR E DIFUSOR EM TECNOPROPILENO, COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 18

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 90

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (18)

#### 13 - BOMBA HIDRÁULICA

**Descrição Detalhada:** BOMBA SUBMERSA BIFÁSICA 220 V, MATERIAL AÇO INOX, POTENCIA 5.0 CV, BOCAL DE SAÍDA 1 1/2" COM ROSCA BSP, PARA POÇOS A PARTIR DE 4", VAZÃO DE 5 A 13 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 50 A 135 M.C.A., 18 ESTAGIOS, ROTOR DE FLUXO RADIAL, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM QUADRO DE COMANDO, COM RELÉ TÉRMICO, PESO MÁXIMO 43,5 KG, ESPECIFICAÇÕES DE ACOPLAGEM COM MOTOR DE ACORDO COM A NORMA IP (NORMA IEC 60529), SUÇÃO E VÁLVULA EM BRONZE, CAMISA E ESTAGIO EM AÇO INOX, ROTOR E DIFUSOR EM TECNOPROPILENO, COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 18

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 90

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (18)

#### 14 - EQUIPAMENTO COMPACTAÇÃO ASFALTO

**Descrição Detalhada:** COMPACTADOR DE SOLO, TIPO SAPO, A PERCUSSÃO, MOTOR A GASOLINA, TANQUE DE COMBUSTÍVEL 2,2 LITROS, FORÇA DE COMPACTAÇÃO MÍNIMA 16 KN, PESO MÁXIMO 78 KG, 650 IMPACTOS POR MINUTO, MOTOR 5.5 HP DE 4 TEMPOS, DIMENSÕES APROXIMADAS 73 X 40 X 110, PROFUNDIDADE DE COMPACTAÇÃO 60 CM.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 7

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 35

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (7)

#### 15 - REGISTRADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA

**Descrição Detalhada:** DATALOGGER DE TEMPERATURA E UMIDADE, SOFTWARE E CONEXÃO USB, MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA DE 32700 REGISTROS, DATA E HORÁRIO, CICLO DE MEDIÇÃO SELECIONÁVEL DE 1 SEGUNDO A 24 HORAS, COM SOFTWARE PARA PROGRAMAÇÃO, DESCARREGAMENTO DE GRÁFICO E EMISSÃO DE RELATÓRIO DE DADOS, SOFTWARE PARA BAIXAR DADOS COLETADOS ATRAVÉS DE USB COM PC, EXIBIÇÃO DE ALARME, VALORES DE MÁXIMO/MÍNIMO DEFINIDOS PELO USUÁRIO, DIMENSÕES APROXIMADAS 94 X 48 X 33MM, PESO: 115 G, PRECISÃO 3%, RESOLUÇÃO 0,1 UR, ESCALA DE TEMPERATURA -40 ATÉ +70° C, COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CAB USB, SOFTWARE, E BATERIA DE LÍTIO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 9

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 45

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (9)

**16 - DECIBELÍMETRO**

**Descrição Detalhada:** DECIBELIMETRO DIGITAL, DISPLAY LCD, CRISTAL LIQUIDO DE 4 DÍGITOS ILUMINADO, RESOLUÇÃO 0,1 DB, FUNÇÃO MAX, FUNÇÃO CALENDÁRIO, COM AUTO RANGE (PROCESSADOR ESCOLHE O MELHOR RANGE PARA MEDIÇÃO), ESCALA 30 A 130 DECIBEIS, MEDIÇÃO 1,5 DB RÁPIDA OU LENTA, SAÍDA AUXILIAR AC/DC, SELEÇÃO DE ESCALA AUTOMÁTICA E MANUAL, MICROFONE 1/2" COM PONDERAÇÃO EM FREQUENCIA A E C, MEMORIA PARA ATÉ 4700 MEDIÇÕES, TEMPO DE RESPOSTA RÁPIDA E LENTA, TAXA DE ATUALIZAÇÃO 20 VEZES POR SEGUNDO, TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA BARRA GRÁFICA 1DB/ BARRA GRÁFICA, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, AUTONOMIA 20 HORAS, PESO APROXIMADO 300 GRAMAS, ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS, PLUG, FONE DE OUVIDO, PROTETOR DE VENTO, CABO USB, SOFTWARE PARA WINDOWS, CALIBRADOR, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO PELO INMETRO/RBC, MALETA.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 11

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 55

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (11)

**17 - AERONAVES TELEGUIADAS**

**Descrição Detalhada:** DRONE, AERONAVE COM PESO TOTAL MÁXIMO 1400 GRAMAS, DIMENSÃO DIAGONAL TOTAL 35 CM, VELOCIDADE MÁXIMA DE DECOLAGEM NO MODO P E MODO S 5M/S E 6M/S, VELOCIDADE DE DESCIDA NO MODO S E MODO P 3 M/S E 4M/S, MÁXIMA VELOCIDADE NO MODO P, MODO A E MODO S 50 KM/H, 58 KM/H, E 72 KM/H, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO NOS MODOS P, A E S DE 25°, 35° E 42° RESPECTIVAMENTE, COM SISTEMAS DE GPS E GLONASS, TETO MÁXIMO DE SERVIÇO SUPERIOR A 5500 METROS ACIMA DO NÍVEL DO MAR, CÂMERA DE 20 MEGAPIXELS, 4K, COM OBTURADOR MECÂNICO, CÓDIGO DUPLO, SENSORES DE DETECÇÃO DE OBSTÁCULO EM 5 DIREÇÕES, TRANSMISSOR COM ALCANCE DE 7KM, TEMPO DE VÔO DE ATÉ 30 MINUTOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AMBIENTE OPERACIONAL COM ILUMINAÇÃO A PARTIR DE 15 LUX, FREQUENCIA DE DETECÇÃO 10 HZ, SISTEMA DE VISÃO COM ALCANCE E FAIXA DE OPERAÇÃO DE 0 A 10 METROS, CAMPOS DE VISÃO HORIZONTAL 60° E VERTICAL APROXIMADO 54°, CAMERA COM SENSER 1" CMOS PIXELS EFETIVOS 20M, LENTE COM CAMPO DE VISÃO 84° E FORMATO EQUIVALENTE A 35MM, FAIXA ISO DE 100 A 3200 NO MODO AUTO, CAPAZ DE PRODUZIR IMAGEM PIV DE 1280 X 720 ATÉ A 4096 X 2160, FOTOGRAFIA NOS MODOS DISPARO ÚNICO, BURTS 3,5,7,10 E 14 QUADROS, FRAMES EM 0,7EV BIAS, MODOS DE GRAVAÇÃO DE VIDEO H.264 E H.265, SISTEMAS DE ARQUIVOS SUPTADOS FAT32= (32GB)

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 7

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 35

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (7)

**18 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS**

**Descrição Detalhada:** EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO MEDIDOR DE RESISTIVIDADE SUPERFICIAL DO CONCRETO, USO MEDIR A RESISTÊNCIA DA SUPERFÍCIE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 PLACA DE TESTE, CONTATOS DE ESPUMA, CARREGADOR USB

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 5

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 25

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (5)

**19 - EXAUSTOR**

**Descrição Detalhada:** EXAUSTOR, MATERIAL CHAPA DE AÇO TRATADO, APLICAÇÃO EM PAREDE, DIAMETRO 40 CM, POTÊNCIA DO MOTOR 1/4 HP, ROTAÇÃO DO MOTOR 1500 RPM, BIVOLT, VAZÃO MÍNIMA DE 4200 M³/H, NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO 65 DB, COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADO PELO INMETRO/RBC.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 130

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 650

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (130)

**20 - GERADOR**

**Descrição Detalhada:** GERADOR DE ENERGIA, TRIFÁSICO, COMBUSTÍVEL DIESEL, CABINADO, CAPACIDADE DE GERAÇÃO 100 KVA, COM POTENCIA EM REGIME STAND-BY DE 100KVA / 80KW, POTENCIA EM REGIME PRIME DE 91 KVA / 73 KW, TANQUE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 60 LITROS, PARTIDA ELÉTRICA, RESFRIAMENTO A ÁGUA, TENSÃO 100 E 220 VOLTS, COM DISJUNTOR TRIPOLAR FIXO PARA PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E SOBRECORRENTE, FREQUENCIA DE 60 Hz, SILENCIOSO INDUSTRIAL, TANQUE DE COMBUSTÍVEL INCORPORADO A BASE METÁLICA, COM BATERIA, CARENAGEM ACUSTICA, NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 85 DECIBEIS, COM UNIDADE DE COMANDO E AUTOMAÇÃO, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA E CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 14

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 70

Local de Entrega (Quantidade): Marabá/PA (14)

#### 21 - GERADOR

**Descrição Detalhada:** GERADOR DE ENERGIA, TRIFÁSICO, COMBUSTÍVEL DIESEL, CABINADO, CAPACIDADE DE GERAÇÃO 100 KVA, COM POTENCIA EM REGIME STAND-BY DE 100KVA / 80KW, POTENCIA EM REGIME PRIME DE 91 KVA / 73 KW, TANQUE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 60 LITROS, PARTIDA ELÉTRICA, RESFRIAMENTO A ÁGUA, TENSÃO 100 E 220 VOLTS, COM DISJUNTOR TRIPOLAR FIXO PARA PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E SOBRECORRENTE, FREQUENCIA DE 60 Hz, SILENCIOSO INDUSTRIAL, TANQUE DE COMBUSTÍVEL INCORPORADO A BASE METÁLICA, COM BATERIA, CARENAGEM ACUSTICA, NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO DE 85 DECIBEIS, COM UNIDADE DE COMANDO E AUTOMAÇÃO, QUADRO DE TRANSFERÊNCIA E CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 1

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 5

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (1)

#### 22 - LUXÍMETRO

**Descrição Detalhada:** LUXÍMETRO PORTÁTIL, COM VISOR LCD, FAIXA DE MEDIÇÃO 0 A 200 KLUX OU 0 A 20 KFC, COM MALETA DE TRANSPORTE A BATERIA DE 9V, EXATIDÃO +/- 3% L, +/- 0,5% FE (PARA VALORES MAIORES QUE 10 KLUX), +/- 4% L, +/- 10 DIG. (PARA VALORES MENORES QUE 10KLUX), RESPOSTA ESPECTRA CURVA DE RESPOSTA DO OLHO HUMANO (PADRÃO CIE), EXATIDÃO DO ESPECTRO CONFORME FUNÇÃO CIE V, TAXA DE AMOSTRAGEM 2/SEGUNDO, REGISTRO DE MENIDAS MÁXIMA E MÍNIMA, VISOR LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO E DÍGITOS GRANDES, COM MEDIÇÃO AUTOMÁTICA EM TODA A FAIXA E COM CERTIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO RASTREAVEL INMETRO/RBC.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (10)

#### 23 - MAQUINA AUTOMATICA DE SOLDA A ARCO

**Descrição Detalhada:** MÁQUINA DE SOLDA, MULTIPROCESSOS, BIVOLT, SOLDA PROCESSOS MIG, TIG E ELETRODO, MODO ELETRODO CAPAZ DE SOLDAR AÇO CARBONO, ESTRUTURAS METÁLICAS, CONSTRUÇÕES EM GERAL, CHAPAS, NAVAIS, NO MODO TIG MIG CAPAZ DE SOLDAR AÇO CARBONO E AÇO INOX, FERRO E LIGAS METÁLICAS IVERSAS, NÃO SOLDA ALUMÍNIO, METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS, POTÊNCIA NOMINAL 2,54 KVA, CLASSE DE ISOLAÇÃO H, COM AJSUTE DE CORRENTE DE SAÍDA, CORRENTE DE ENTRADA DE 8,6 A EM 127 VOLTS E 3,5 A EM 220 VOLTS, COMPRIMENTO 41 CM, PESO MÁXIMO 17 KG, ACOMPANHA 1 MULTIPROCESSOS, PORTA-ELETRODOS, E GARRA NEGATIVA, INCLUSO PORTA ELETRODO, COM LUZ INDICADORA DE SOBREAQUECIMENTO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 8

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 40

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (8)

#### 24 - MEDIDOR DISTÂNCIA

**Descrição Detalhada:** MEDIDOR DE INCLINAÇÃO DIGITAL, MARA MEDIR INCLINAÇÃO E NIVELAMENTO, COM FUNÇÃO DE CALIBRAÇÃO E ZERAGEM, COM POSSIBILIDADE DE ZERAGEM EM MODO ABSOLUTO E INCREMENTAL, CAPACIDADE DE MEDIÇÃO 360° (4x90°), COM FUNÇÃO HOLD PARA CONGELAMENTO DE MEDIÇÃO, RESOLUÇÃO DE 0,1°, GIRO AUTOMÁTICO DO DISPLAY PARA CADA QUADRANTE, ACOMPANHA ESTOJO PARA CARREGAR NO CINTO, E BATERIA 3V, DIMENSÕES APROXIMADAS 150 MM X 60 X 32.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (6)

#### 25 - MEDIDOR NÍVEL ELÉTRICO

**Descrição Detalhada:** MEDIDOR NÍVEL ELÉTRICO, COMPONENTES SINALIZADOR SONORO E LUMINOSO, FITA COM MARCAÇÃO, REFERÊNCIA SOLINST MOD. 102

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (6)

**26 - NÍVEL BOLHA**

**Descrição Detalhada:** NÍVEL BOLHA, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, TIPO BOLHA RETIFICADA, COMPRIMENTO 500, QUANTIDADE POSIÇÃO BOLHA 1 DE PRUMO/1 DE NÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RAIO LASER

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 10

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 50

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (10)

**27 - DETECTOR METAIS MANUAL**

**Descrição Detalhada:** PACOMETRO PARA DETECÇÃO DE MATERIAIS INTERNOS A PAREDES DE ALVENARIA E CONCRETO, CAPAZ DE DETECTAR TUBOS PVC COM ÁGUA, METAIS FERROSOS, METAIS NÃO-FERROSOS, ESTRUTURAS EM MADEIRA, E CABOS ELÉTRICOS, PROFUNDIDADE DE DETECÇÃO DE ATÉ 120MM PARA AÇO E COBRE, PROFUNDIDADE DE DETECÇÃO DE ATÉ 60MM PARA CABOS ENERGIZADOS, PROFUNDIDADE DE DETECÇÃO DE ATÉ 38MM PARA SUBESTRUTURAS DE MADEIRA, PRECISÃO 10MM, PESO 500 GRAMAS, COM FUNÇÃO DUAL POWER, O EQUIPAMENTO DEVE MOSTRAR A POSIÇÃO EXATA DO CENTRO DO OBJETO DETECTADO, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM BATERIA DE LÍTIO OU PILHAS ALCALINAS, 92 X 206 MM. MARCA BOCH OU SIMILAR.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 8

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 40

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (8)

**28 - POSTE METÁLICO**

**Descrição Detalhada:** POSTE COM ILUMINAÇÃO A LED 45 W, COM SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICO AUTONOMO COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO. BASE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO, POSTE DE 4,4 METROS DE ALTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 88,9 MM. LUMINÁRIA COM LUMINOSIDADE DE 5000 LUMENS, EQUIVALENTE A UMA LUMINÁRIA CONVENCIONAL DE 100 W, VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA DE 5.000 HORAS. PAINEL SOLAR COM POTENCIA MÁXIMA DE 150 W, TOLERANCIA DE SAIDA DE POTENCIA +/- 5%, EFICIENCIA DO MODULO 15%, TENSÃO MÁXIMA 18,5 VOLTS, CORRENTE MÁXIMA 8,12 AMPERES, TENSÃO DE CURCUI TO ABERTO 22.9 VOLTS, CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO 8,61 AMPERES, CÉLULAS DE SILÍCIO POLICRISTALINO. CONTROLADOR DE CARGA SAIDA DE CARGA COM A FUNÇÃO DE DESCONEXÃO DE BAIXA TENSÃO DA BATERIA, FUNÇÃO CONTROLE DE ILUMINAÇÃO, COM UM TEMPORIZADOR, MONITOR PARA AJUSTE DE SAIDA DE CARGA DE DOIS DÍGITOS, INCLUINDO AJUSTE DO TEMPORIZADOR, CORRENTE NOMINAL DE CARGA 20 AMPERES, COM DESCONEXÃO DE CARGA AUTOMÁTICA, AUTOCONSUMO MENOR QUE 10 MILI-AMPERES, PROTEÇÃO FUSIVEL PARA CURTO CIRCUITO E TEMPERATURA EXCESSIVA. SISTEMA DE BATERIAS EQUIPADO COM BATERIAS MOURA CLEAN.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 84

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 420

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (84)

**29 - POSTE METÁLICO**

**Descrição Detalhada:** POSTE COM ILUMINAÇÃO A LED 45 W, COM SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICO AUTONOMO COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO. BASE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO, POSTE DE 4,4 METROS DE ALTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 88,9 MM. LUMINÁRIA COM LUMINOSIDADE DE 5000 LUMENS, EQUIVALENTE A UMA LUMINÁRIA CONVENCIONAL DE 100 W, VIDA ÚTIL DA LUMINÁRIA DE 5.000 HORAS. PAINEL SOLAR COM POTENCIA MÁXIMA DE 150 W, TOLERANCIA DE SAIDA DE POTENCIA +/- 5%, EFICIENCIA DO MODULO 15%, TENSÃO MÁXIMA 18,5 VOLTS, CORRENTE MÁXIMA 8,12 AMPERES, TENSÃO DE CURCUI TO ABERTO 22.9 VOLTS, CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO 8,61 AMPERES, CÉLULAS DE SILÍCIO POLICRISTALINO. CONTROLADOR DE CARGA SAIDA DE CARGA COM A FUNÇÃO DE DESCONEXÃO DE BAIXA TENSÃO DA BATERIA, FUNÇÃO CONTROLE DE ILUMINAÇÃO, COM UM TEMPORIZADOR, MONITOR PARA AJUSTE DE SAIDA DE CARGA DE DOIS DÍGITOS, INCLUINDO AJUSTE DO TEMPORIZADOR, CORRENTE NOMINAL DE CARGA 20 AMPERES, COM DESCONEXÃO DE CARGA AUTOMÁTICA, AUTOCONSUMO MENOR QUE 10 MILI-AMPERES, PROTEÇÃO FUSIVEL PARA CURTO CIRCUITO E TEMPERATURA EXCESSIVA. SISTEMA DE BATERIAS EQUIPADO COM BATERIAS MOURA CLEAN

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 28

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 140

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (28)

**30 - PEÇAS / ACESSÓRIOS BICICLETA**

**Descrição Detalhada:** SUPORTE PARA BICICLETAS, COM 5 VAGAS PARA BICICLETAS POSICIONADAS LADO A LADO, PARA FIXAÇÃO NO CHÃO, MATERIAL AÇO INOX COM PINTURA NA COR PRETA, COMPRIMENTO 1,5 METROS, COM BITOLA DA ESTRUTURA EM 3/8", ALTURA 30 CM, LARGURA TOTAL 60 CM, ABERTURA PARA O PNEU DE 5,5 CM.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 50

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 250

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (50)

**31 - TERMÔMETRO**

**Descrição Detalhada:** TERMÔMETRO, TIPO LASER DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA -50 A 380, APLICAÇÃO EFETUAR MEDIÇÕES EM LUGARES DE DIFÍCIL ALCANCE, ELEMENTO EXPANSÃO INFRAVERMELHO, MATERIAL PLÁSTICO E AÇO INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MIRA LASER CLASSE II; DISTÂNCIA DO FOCO DE 50:1, PRECISÃO +/- 1, ALIMENTAÇÃO BATERIA / PILHA

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 16

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 80

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (16)

**32 - DINAMÔMETRO**

**Descrição Detalhada:** APARELHO PARA TESTE DE ARRANQUE DE PONTOS DE ANCORAGEM PREDIAL, VERSÃO ANALÓGICO OU DIGITAL. COM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE ARRANCAMENTO DE 1.500KGF. EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A NR18 E NR35. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: QUE UTILIZA COMO BASE DE APOIO A MESMA PAREDE DO PONTO DE ANCORAGEM, REALIZANDO A FORÇA EM SENTIDO CONTRÁRIO E PARALELO AO PONTO DE FIXAÇÃO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 6

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 30

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (6)

**33 - TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO**

**Descrição Detalhada:** TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO E DENTRO DO PADRÕES DA NORMA DA CELPA/CEMAR ET.31.001 – REVISÃO 05 OU MAIS ATUAL, A ÓLEO, CLASSE 15 KV, COM TAPS DE 13800-13200-12600-12000-11400-10800-10200 VOLTS NO PRIMÁRIO (COM LIGAÇÃO EM DELTA), COM COMUTADOR COM ACIONAMENTO EXTERNO, E 220/127 VOLTS NO SEGUNDÁRIO (COM LIGAÇÃO EM ESTRELA SOLIDAMENTE ATERRADO) COM BUCHA DE X0 DE NEUTRO DISPONÍVEL, POTÊNCIA 112,5 KVA, NÚCLEO ENVOLVIDO TIPO EMPILHADO, ENROLAMENTOS EM COBRE, ACOMPANHA TODOS OS SUPORTES DE INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARA PARA-RAIOS E VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (3)

**34 - TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO**

**Descrição Detalhada:** TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO E DENTRO DO PADRÕES DA NORMA DA CELPA/CEMAR ET.31.001 – REVISÃO 05 OU MAIS ATUAL, A ÓLEO, CLASSE 15 KV, COM TAPS DE 13800-13200-12600-12000-11400-10800-10200 VOLTS NO PRIMÁRIO (COM LIGAÇÃO EM DELTA), COM COMUTADOR COM ACIONAMENTO EXTERNO, E 220/127 VOLTS NO SEGUNDÁRIO (COM LIGAÇÃO EM ESTRELA SOLIDAMENTE ATERRADO) COM BUCHA DE X0 DE NEUTRO DISPONÍVEL, POTÊNCIA 150 KVA, NÚCLEO ENVOLVIDO TIPO EMPILHADO, ENROLAMENTOS EM COBRE, ACOMPANHA TODOS OS SUPORTES DE INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARA PARA-RAIOS E VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (3)

### 35 - TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO

**Descrição Detalhada:** TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO E DENTRO DO PADRÕES DA NORMA DA CELPA/CEMAR ET.31.001 – REVISÃO 05 OU MAIS ATUAL, A ÓLEO, CLASSE 15 KV, COM TAPS DE 13800-13200-12600-12000-11400-10800-10200 VOLTS NO PRIMÁRIO (COM LIGAÇÃO EM DELTA), COM COMUTADOR COM ACIONAMENTO EXTERNO, E 220/127 VOLTS NO SEGUNDÁRIO (COM LIGAÇÃO EM ESTRELA SOLIDAMENTE ATERRADO) COM BUCHA DE X0 DE NEUTRO DISPONÍVEL, POTÊNCIA 225 KVA, NÚCLEO ENVOLVIDO TIPO EMPILHADO, ENROLAMENTOS EM COBRE, ACOMPANHA TODOS OS SUPORTES DE INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARA PARA-RAIOS E VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (3)

### 36 - TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO

**Descrição Detalhada:** TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO E DENTRO DO PADRÕES DA NORMA DA CELPA/CEMAR ET.31.001 – REVISÃO 05 OU MAIS ATUAL, A ÓLEO, CLASSE 15 KV, COM TAPS DE 13800-13200-12600-12000-11400-10800-10200 VOLTS NO PRIMÁRIO (COM LIGAÇÃO EM DELTA), COM COMUTADOR COM ACIONAMENTO EXTERNO, E 220/127 VOLTS NO SEGUNDÁRIO (COM LIGAÇÃO EM ESTRELA SOLIDAMENTE ATERRADO) COM BUCHA DE X0 DE NEUTRO DISPONÍVEL, POTÊNCIA 300 KVA, NÚCLEO ENVOLVIDO TIPO EMPILHADO, ENROLAMENTOS EM COBRE, ACOMPANHA TODOS OS SUPORTES DE INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARA PARA-RAIOS E VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 3

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 15

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (3)

### 37 - TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO

**Descrição Detalhada:** TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO E DENTRO DO PADRÕES DA NORMA DA CELPA/CEMAR ET.31.001 – REVISÃO 05 OU MAIS ATUAL, A ÓLEO, CLASSE 15 KV, COM TAPS DE 13800-13200-12600-12000-11400-10800-10200 VOLTS NO PRIMÁRIO (COM LIGAÇÃO EM DELTA), COM COMUTADOR COM ACIONAMENTO EXTERNO, E 220/127 VOLTS NO SEGUNDÁRIO (COM LIGAÇÃO EM ESTRELA SOLIDAMENTE ATERRADO) COM BUCHA DE X0 DE NEUTRO DISPONÍVEL, POTÊNCIA 500 KVA, NÚCLEO ENVOLVIDO TIPO EMPILHADO, ENROLAMENTOS EM COBRE, ACOMPANHA TODOS OS SUPORTES DE INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARA PARA-RAIOS E VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 8

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 40

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (8)

### 38 - TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO

**Descrição Detalhada:** TRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM CERTIFICAÇÃO INMETRO E DENTRO DO PADRÕES DA NORMA DA CELPA/CEMAR ET.31.001 – REVISÃO 05 OU MAIS ATUAL, A ÓLEO, CLASSE 15 KV, COM TAPS DE 13800-13200-12600-12000-11400-10800-10200 VOLTS NO PRIMÁRIO (COM LIGAÇÃO EM DELTA), COM COMUTADOR COM ACIONAMENTO EXTERNO, E 220/127 VOLTS NO SEGUNDÁRIO (COM LIGAÇÃO EM ESTRELA SOLIDAMENTE ATERRADO) COM BUCHA DE X0 DE NEUTRO DISPONÍVEL, POTÊNCIA 500 KVA, NÚCLEO ENVOLVIDO TIPO EMPILHADO, ENROLAMENTOS EM COBRE, ACOMPANHA TODOS OS SUPORTES DE INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARA PARA-RAIOS E VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 2

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 10

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (2)

### 39 - VENTILADOR

**Descrição Detalhada:** VENTILADOR, TIPO COLUNA, POTÊNCIA MOTOR MÍNIMA 120, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRADE REMOVÍVEL, TIPO HÉLICE 03 PÁS, DIÂMETRO 40, COR BRANCA/PRETA, ALTURA MÍNIMO 1,20 E MÁXIMO 1,50, ROTAÇÃO 1.300

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 95

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 475

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (95)

**40 - VENTILADOR**

**Descrição Detalhada:** VENTILADOR, TIPO PAREDE, APLICAÇÃO AMBIENTES PEQUENO, MÉDIO E GRANDE PORTE, POTÊNCIA MOTOR 1/8, VELOCIDADE MÍNIMA 1.100, VELOCIDADE MÁXIMA 1.500, CAPACIDADE VENTILAÇÃO 380, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CONSUMO ENERGIA 150

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 180

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 900

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (180)

**41 - VENTILADOR TETO**

**Descrição Detalhada:** VENTILADOR DE TETO, MATERIAL AÇO CARBONO, PÁS DE AÇO CARBONO COM 40 CM DE COMPRIMENTO E 13 CM DE LARGURA, COR PRETA, VENTILAÇÃO 25M², ROTAÇÃO MÁXIMA 420 RPM, PESO TOTAL 5,5 KG, SEM LUMINÁRIA, POTENCIA 130 W, 220 V, FUNÇÕES VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO, COM NO MÍNIMO 3 VELOCIDADES, COM BAIXO RUÍDO, COM CONSUMO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE "A" E CERTIFICADA PELO INMETRO.

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

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Quantidade Total:** 160

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Quantidade Máxima para Adesões:** 800

**Local de Entrega (Quantidade):** Marabá/PA (160)