



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 016/2025

Processo: 27030001/2025.

A Prefeitura Municipal de Pau D'Arco- PA, com sede na Avenida Boa Sorte na cidade de Pau D'Arco – PA, inscrito (a) no CNPJ/MF sob o nº 34.671.016/0001-48 neste ato representado (a) pelo Prefeito Municipal Domingos Guedes Neto, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 001/2025, publicada no dia 12/05/2025, processo administrativo n.º 27030001/2025 RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital Pregão Eletrônico 001/2025 PMPD, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

- 1.1. A presente Ata tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇO PARA FURTA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO TANTO NA ZONA URBANA QUANTO RURAL, EM ATENDIMENTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE PAU D'ARCO – PA, CONFORME TERMO DE REFERENCIA**, especificado no Termo de Referência, anexo I do edital de Licitação nº 001/2025, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

- 2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

MEGATRAFO TRANSFORMADORES LTDA | Tipo: ME - LC123: Sim - Documento 23.992.479/0001-95 - Endereço: AV A QUADRA38 LOTE 22 - CEP: 68537000 - UF: PA - Município: Canaã dos Carajás - Telefone: (94) 99112-0303

Código	Produto	Modelo	Marca/Fabricante	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
0001	CABO FLEXIVEL 1.5MM - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 1,5MM², INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO EM CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E COMANDOS EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS. FABRICADO COM MATERIAIS DE ALTA QUALIDADE QUE GARANTEM SEGURANÇA, DURABILIDADE E EXCELENTE DESEMPENHO ELÉTRICO. CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 (FLEXÍVEL), CONFORME NBR NM 280 SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM² ISOLAÇÃO: PVC 70°C (TIPO BWF – ANTICHAMA), CONFORME NBR NM 247-3 TENSÃO NOMINAL: 450/750V COR DA ISOLAÇÃO: DIVERSAS (AZUL, PRETO, VERMELHO, VERDE, AMARELO, ETC.) TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 70°C CONTÍNUA, ATÉ 105°C EM SOBRECARGA TEMPERATURA MÁXIMA DE CURTO-CIRCUITO: 160°C NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 247-3, NBR NM 280, NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS) CERTIFICAÇÃO: PRODUTO COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO.	CABO FLEXIVEL 1.5MM	CONDEX	4.810 M	R\$ 1,50	R\$ 7.215,00
0002	CABO FLEXIVEL 6MM - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM SEÇÃO NOMINAL DE 6MM², IDEAL PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OFERECENDO EXCELENTE CONDUTIVIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E FLEXIBILIDADE. INDICADO PARA CIRCUITOS DE FORÇA, ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, MOTORES E SISTEMAS ELÉTRICOS QUE EXIGEM MAIOR CAPACIDADE DE CORRENTE. CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 (FLEXÍVEL), CONFORME NBR NM 280 SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM² ISOLAÇÃO: PVC 70°C ANTICHAMA (TIPO BWF – NÃO PROPAGANTE DE CHAMA), CONFORME NBR NM 247-3 TENSÃO NOMINAL: 450/750V TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 70°C TEMPERATURA MÁXIMA EM SOBRECARGA: 105°C TEMPERATURA MÁXIMA EM CURTO CIRCUITO: 160°C (ATÉ 5 SEGUNDOS) COR DA ISOLAÇÃO: DIVERSAS (PRETO, AZUL, VERMELHO, VERDE, AMARELO, ETC.) NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR NM 247-3, NBR NM 280 CERTIFICAÇÃO: PRODUTO COM SELO INMETRO	CABO FLEXIVEL 6MM	CONDEX	4.940 M	R\$ 5,50	R\$ 27.170,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0003	CABO PP 2X2,5MM - CABO ELÉTRICO DO TIPO PP COM DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE 2,5MM², INDICADO PARA LIGAÇÕES DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PORTÁTEIS, ELETRODOMÉSTICOS, MOTORES E SISTEMAS QUE EXIGEM FLEXIBILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E DUPLA ISOLAÇÃO. ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS COM PROTEÇÃO MECÂNICA MODERADA. TIPO: CABO PP (PARALELO OU CIRCULAR COM DUPLA ISOLAÇÃO) COMPOSIÇÃO: 2 CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, CLASSE 5 (FLEXÍVEL), CONFORME NBR NM 280 SEÇÃO NOMINAL: 2 X 2,5 MM² ISOLAÇÃO INDIVIDUAL: PVC 70°C CAPA EXTERNA: PVC FLEXÍVEL, RESISTENTE A ABRASÃO E AO MANUSEIO CONSTANTE TENSÃO DE OPERAÇÃO: 300/500V TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 70°C (CONTÍNUA) TEMPERATURA MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO: 160°C COR DOS CONDUTORES: NORMALMENTE PRETO, AZUL OU VERMELHO, CONFORME NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR NM 247-5 CERTIFICAÇÃO: PRODUTO COM SELO INMETRO	CABO PP 2X2,5MM	CONDEX	2.600 M	R\$ 5,90	R\$ 15.340,00
0004	BASE P/ RELE FOTOELETRICO - BASE DE CONEXÃO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, DESENVOLVIDA PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE RELÉS EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E CONTROLE AUTOMÁTICO. PERMITE CONEXÃO SEGURA E PADRONIZADA ENTRE O RELÉ FOTOELÉTRICO E O CIRCUITO ELÉTRICO DA LUMINÁRIA. TIPO: BASE PADRÃO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO TIPO SOQUETE MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA (ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA) CONTATOS: PINOS DE LATÃO OU LIGA DE COBRE, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO CONEXÃO: ENCAIXE TIPO BAIONETA OU ROSCA (CONFORME MODELO) GRAU DE PROTEÇÃO: IP44 OU SUPERIOR (DEPENDENDO DA MONTAGEM) TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127/220V OU 100-240V (CONFORME COMPATIBILIDADE COM O RELÉ) CORRENTE NOMINAL: ? 10ª FIXAÇÃO: POR PARAFUSOS OU ENCAIXE EM SUPERFÍCIE (POSTE, SUPORTE DE LUMINÁRIA, ETC.) COMPATIBILIDADE: PADRÃO NEMA OU EQUIVALENTE (DEPENDENDO DO MODELO) NORMAS APLICÁVEIS: NBR 5123, IEC 60929 OU EQUIVALENTES USO EXTERNO: SIM, COM VEDAÇÃO APROPRIADA	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	CONDEX	4 UN	R\$ 10,00	R\$ 40,00
0005	CABO TRIPLEX 16 MM - CABO MULTIPLEXADO DO TIPO TRIPLEX, COM CONDUTORES DE ALUMÍNIO COM SEÇÃO DE 16MM², DESENVOLVIDO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE BAIXA TENSÃO. POSSUI TRÊS CONDUTORES ISOLADOS, SENDO DOIS FASES E UM NEUTRO (MESSAGEIRO), COM EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA E ISOLAMENTO ELÉTRICO, IDEAL PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA EM ÁREAS URBANAS E RURAIS. TIPO: CABO MULTIPLEXADO ISOLADO – TRIPLEX COMPOSIÇÃO: 3 CONDUTORES DE ALUMÍNIO (2 FASES + 1 NEUTRO MESSAGEIRO) SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR ISOLAÇÃO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU XLPE (POLIETILENO RETICULADO), PRETO, RESISTENTE A RAIOS UV TENSÃO NOMINAL: 0,6/1KV TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 90°C (XLPE) OU 75°C (PEAD) MESSAGEIRO (NEUTRO): CONDUTOR DE ALUMÍNIO NU OU ISOLADO, COM FUNÇÃO MECÂNICA E ELÉTRICA IDENTIFICAÇÃO DAS FASES: POR ESTRIAS, CORES OU MARCAÇÕES EM RELEVO NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8182 OU NBR 7286 INSTALAÇÃO: SUSPensa, EM POSTES, DE ACORDO COM NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	CABO TRIPLEX 16 MM	LAMESA	2.600 M	R\$ 7,13	R\$ 18.538,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0006	CABO FLEXIVEL 2.5MM - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, COM SEÇÃO NOMINAL DE 2,5MM². PROJETADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OFERECENDO SEGURANÇA, FLEXIBILIDADE E EXCELENTE DESEMPENHO ELÉTRICO. INDICADO PARA CIRCUITOS DE TOMADAS, ILUMINAÇÃO E PEQUENOS EQUIPAMENTOS. CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 (FLEXÍVEL), CONFORME NBR NM 280 SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM² ISOLAÇÃO: PVC 70°C, TIPO BWF (NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS), CONFORME NBR NM 247-3 TENSÃO NOMINAL: 450/750V TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 70°C TEMPERATURA MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO: 160°C (ATÉ 5 SEGUNDOS) COR DA ISOLAÇÃO: DIVERSAS (PRETO, AZUL, VERMELHO, VERDE, AMARELO ETC.) NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR NM 247-3 CERTIFICAÇÃO: PRODUTO COM SELO DE CONFORMIDADE INMETRO	CABO FLEXIVEL 2.5MM	CONDEX	5.460 M	R\$ 2,32	R\$ 12.667,20
0007	CABO QUADRIplex 16MM - CABO MULTIPLEXADO TIPO QUADRIplex, COMPOSTO POR QUATRO CONDUTORES DE ALUMÍNIO COM SEÇÃO NOMINAL DE 16MM² CADA, SENDO TRÊS CONDUTORES FASE E UM CONDUTOR NEUTRO (MENSAGEIRO). INDICADO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA EM BAIXA TENSÃO, OFERECENDO ROBUSTEZ, ISOLAMENTO RESISTENTE A INTEMPÉRIES E FÁCIL INSTALAÇÃO. TIPO: CABO MULTIPLEXADO ISOLADO – QUADRIplex COMPOSIÇÃO: 4 CONDUTORES DE ALUMÍNIO (3 FASES + 1 NEUTRO MENSAGEIRO) SEÇÃO NOMINAL: 16 MM² POR CONDUTOR ISOLAÇÃO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU XLPE (POLIETILENO RETICULADO), COR PRETA COM RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0,6/1KV TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 75°C PARA PEAD 90°C PARA XLPE TEMPERATURA MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO: ATÉ 250°C (XLPE) NEUTRO MENSAGEIRO: CONDUTOR DE ALUMÍNIO NU OU ISOLADO, COM FUNÇÃO ELÉTRICA E MECÂNICA IDENTIFICAÇÃO DAS FASES: POR ESTRIAS, CORES OU GRAVAÇÕES EM RELEVO NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8182 OU NBR 7286 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO AÉREA EM POSTES, EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO	CABO QUADRIplex 16MM	LAMESA	2.600 M	R\$ 10,30	R\$ 26.780,00
0008	CABO FLEXIVEL 4MM - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO E ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, COM SEÇÃO NOMINAL DE 4MM². INDICADO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SENDO IDEAL PARA CIRCUITOS DE FORÇA, TOMADAS DE USO ESPECÍFICO, EQUIPAMENTOS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUE EXIGEM MAIOR CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE. CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 (FLEXÍVEL), CONFORME NBR NM 280 SEÇÃO NOMINAL: 4,0 MM² ISOLAÇÃO: PVC 70°C, TIPO BWF (NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS), CONFORME NBR NM 247-3 TENSÃO NOMINAL: 450/750V TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA: 70°C TEMPERATURA MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO: 160°C (ATÉ 5 SEGUNDOS) COR DA ISOLAÇÃO: DIVERSAS (PRETO, AZUL, VERMELHO, VERDE, AMARELO, ETC.) NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR NM 247-3 CERTIFICAÇÃO: PRODUTO COM SELO INMETRO DE CONFORMIDADE	CABO FLEXIVEL 4MM	CONDEX	3.640 M	R\$ 3,97	R\$ 14.450,80



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0009	CONECTOR PERFORANTE CDP 35/150MM - O CONECTOR PERFORANTE CDP 35/150MM É UM ACESSÓRIO UTILIZADO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA REALIZAR A UNIÃO SEGURA ENTRE CONDUTORES DE COBRE OU ALUMÍNIO DE SEÇÕES 35MM² E 150MM². COM DESIGN ROBUSTO E EFICIENTE, ESSE CONECTOR PERMITE A CONEXÃO MECÂNICA E ELÉTRICA DE FORMA PRÁTICA, GARANTINDO UMA EXCELENTE CONDUÇÃO DE CORRENTE E RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, UMIDADE E VIBRAÇÃO. TIPO: CONECTOR PERFORANTE MODELO: CDP 35/150MM MATERIAL: CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO OU COBRE COM ACABAMENTO GALVANIZADO APLICAÇÃO: CONEXÃO DE CONDUTORES DE COBRE OU ALUMÍNIO FAIXA DE SEÇÃO: COMPATÍVEL COM CONDUTORES DE 35MM² A 150MM² TENSÃO DE OPERAÇÃO: ALTA RESISTÊNCIA A TENSÕES DE ATÉ 1KV TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO POR PERFURAÇÃO MECÂNICA (SEM NECESSIDADE DE SOLDA) VEDAÇÃO: O CONECTOR POSSUI VEDAÇÃO INTERNA PARA GARANTIR UMA EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E UMIDADE GRAU DE PROTEÇÃO: RESISTÊNCIA À INTEMPÉRIE (ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS) COR: NATURAL OU GALVANIZADO FIXAÇÃO: PARAFUSO OU MOLAS DE FIXAÇÃO CERTIFICAÇÃO: PRODUTO CONFORME NORMAS ABNT OU IEC APLICÁVEIS	CONECTOR PERFORANTE CDP 35/150MM	FEK	1.170 UN	R\$ 15,99	R\$ 18.708,30
0010	CAPACETE ABA TOTAL COMPLETO BRANCO - O CAPACETE ABA TOTAL COMPLETO BRANCO É UM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) PROJETADO PARA PROTEGER A CABEÇA DE IMPACTOS E LESÕES EM AMBIENTES DE TRABALHO. COM UMA ESTRUTURA ROBUSTA E DESIGN ERGONÔMICO, É IDEAL PARA ATIVIDADES EM CONSTRUÇÃO CIVIL, INDÚSTRIAS, E OUTROS SETORES QUE DEMANDAM PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE OBJETOS E IMPACTOS. TIPO: CAPACETE DE SEGURANÇA COM ABA TOTAL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS E DURABILIDADE COR: BRANCO TIPO DE SUSPENSÃO: SUSPENSÃO INTERNA AJUSTÁVEL EM 6 PONTOS, OFERECENDO CONFORTO E MELHOR DISTRIBUIÇÃO DO IMPACTO AJUSTE: CINTA COM REGULAGEM DE TAMANHO, ADAPTANDO-SE A DIFERENTES CIRCUNFERÊNCIAS DE CABEÇA SISTEMA DE FIXAÇÃO: CINTA JUGULAR COM FECHAMENTO POR PRESSÃO, GARANTINDO MAIOR SEGURANÇA E FIRMEZA CONFORMIDADE: ATENDE ÀS NORMAS DE SEGURANÇA NR-6 E REGULAMENTAÇÕES DO MINISTÉRIO DO TRABALHO REVESTIMENTO: ABA TOTAL PARA PROTEÇÃO ADICIONAL CONTRA RAIOS SOLARES E CHUVAS VENTILAÇÃO: ABERTURAS ESTRATÉGICAS PARA MELHOR VENTILAÇÃO INTERNA E CONFORTO DO USUÁRIO PESO: APROXIMADAMENTE 300G A 400G CERTIFICAÇÃO: SELO DE APROVAÇÃO CONFORME AS NORMAS NBR 8221 E EN 397 (DEPENDENDO DO MODELO)	CAPACETE ABA TOTAL COMPLETO BRANCO	3M	52 UN	R\$ 85,00	R\$ 4.420,00
0011	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V - CAPACIDADE DE CORRENTE: SUPORTA ATÉ 10 AMPERES DE CORRENTE ELÉTRICA, SENDO ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA A MÉDIA POTÊNCIA. TENSÃO NOMINAL: PROJETADO PARA OPERAR EM SISTEMAS DE ATÉ 250 VOLTS. TIPO: SIMPLES, OU SEJA, CONTROLADO POR UM ÚNICO PONTO DE OPERAÇÃO, O QUE SIGNIFICA QUE ELE PODE ACIONAR UM ÚNICO PONTO DE CARGA (COMO UMA LÂMPADA OU VENTILADOR). CONSTRUÇÃO: FABRICADO COM MATERIAIS RESISTENTES E ISOLANTES PARA GARANTIR A SEGURANÇA E DURABILIDADE. A CAPA E A BASE GERALMENTE SÃO DE PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE. IDEAL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS ONDE É NECESSÁRIO INTERROMPER O FLUXO DE ELETRICIDADE EM CIRCUITOS SIMPLES, COMO LUZES E PEQUENOS APARELHOS. FACILMENTE INSTALADO EM CAIXAS DE EMBUTIR, SENDO COMPATÍVEL COM DIVERSOS TIPOS DE PLACAS DE ACABAMENTO.	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V	PLUZIE	39 UN	R\$ 8,51	R\$ 331,89



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0012	INTERRUPTOR DUPLO 10A TABLET - CAPACIDADE DE CORRENTE: SUPORTA ATÉ 10 AMPERES POR CIRCUITO, SENDO ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA A MÉDIA POTÊNCIA, COMO ILUMINAÇÃO E PEQUENOS APARELHOS. TENSÃO NOMINAL: FUNCIONA EM SISTEMAS COM ATÉ 250 VOLTS, TORNANDO-O COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. TIPO: DUPLO, COM DUAS TECLAS DE ACIONAMENTO INDEPENDENTES, PERMITINDO O CONTROLE DE DOIS CIRCUITOS OU DISPOSITIVOS COM UM ÚNICO INTERRUPTOR. DESIGN TABLET: APRESENTA UM DESIGN MODERNO E DISCRETO, COM SUPERFÍCIE PLANA E ACABAMENTO SOFISTICADO, IDEAL PARA AMBIENTES QUE EXIGEM UM TOQUE DE ELEGÂNCIA E FUNCIONALIDADE. MATERIAL: FABRICADO COM PLÁSTICO DE ALTA QUALIDADE E RESISTÊNCIA, GARANTINDO DURABILIDADE E SEGURANÇA PARA USO CONTÍNUO. INSTALAÇÃO: O INTERRUPTOR É FÁCIL DE INSTALAR EM CAIXAS DE EMBUTIR E É COMPATÍVEL COM DIVERSAS PLACAS DE ACABAMENTO, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO EM DIFERENTES TIPOS DE DECORAÇÕES E SISTEMAS DE ELÉTRICA.	INTERRUPTOR DUPLO 10A TABLET	PLUZIE	130 UN	R\$ 14,09	R\$ 1.831,70
0013	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 10 - CAPACIDADE DE CORRENTE: SUPORTA ATÉ 10 AMPERES, ADEQUADO PARA CIRCUITOS DE BAIXA A MÉDIA POTÊNCIA, COMO ILUMINAÇÃO, PEQUENOS ELETRODOMÉSTICOS OU APARELHOS ELETRÔNICOS. TENSÃO NOMINAL: FUNCIONA EM SISTEMAS DE ATÉ 250 VOLTS, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. FUNÇÃO COMBINADA: O DISPOSITIVO COMBINA UM INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONTROLAR A ILUMINAÇÃO OU DISPOSITIVOS E UMA TOMADA PARA CONECTAR APARELHOS ELÉTRICOS, TUDO EM UM ÚNICO MÓDULO. DESIGN COMPACTO: IDEAL PARA INSTALAÇÕES EM LOCAIS ONDE O ESPAÇO É LIMITADO, COMO EM COZINHAS, CORREDORES OU ÁREAS DE TRABALHO. O DESIGN INTEGRADO REDUZ A NECESSIDADE DE MÚLTIPLOS PONTOS DE INSTALAÇÃO. MATERIAL: FABRICADO COM MATERIAIS PLÁSTICOS DE ALTA RESISTÊNCIA E ISOLAÇÃO, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E SEGURANÇA NA UTILIZAÇÃO. INSTALAÇÃO: PODE SER FACILMENTE INSTALADO EM CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO, COMPATÍVEL COM DIVERSAS PLACAS DE ACABAMENTO. SUA INSTALAÇÃO É SIMPLES E PRÁTICA, FACILITANDO A INTEGRAÇÃO AO SISTEMA ELÉTRICO EXISTENTE.	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 10	PLUZIE	91 UN	R\$ 14,98	R\$ 1.363,18
0014	CAIXA CELPA TRIFASICA REF560 C/ 2 MEDIDORES - REFERÊNCIA: 560 TIPO: CAIXA MODULAR PARA MEDIÇÃO DIRETA E PROTEÇÃO FUNÇÃO: ACOMODA DOIS MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA, PERMITINDO A MEDIÇÃO SIMULTÂNEA DE DOIS CIRCUITOS TRIFÁSICO BASE E SUPORTE: POLICARBONATO (DISPONÍVEL EM PRETO OU CINZA) TAMPAS: POLICARBONATO INCOLOR POLIDO (CRISTAL) PARTES METÁLICAS: CONFORMES ÀS EXIGÊNCIAS DA CONCESSIONÁRIA DIMENSÕES: 520 X 260 X 170 MM GRAU DE PROTEÇÃO: IP43 BASE V3 SUPORTE PARA MEDIDOR DE ENERGIA – 560 PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO TAMPAS DE PROTEÇÃO E VEDAÇÃO SUPORTE TRIPOLAR PARA CONEXÃO ELÉTRICA TAMPA DE ACESSO AO DISJUNTOR LATERAL PARAFUSO DE LACRE ANÉIS O-RING PARA VEDAÇÃO	CAIXA CELPA TRIFASICA REF560	TAF	65 UN	R\$ 125,00	R\$ 8.125,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0015	PLAFON PERFEX E-27 100W 250V - BASE: ROSCA E-27, COMPATÍVEL COM LÂMPADAS DE ATÉ 100W. TENSÃO NOMINAL: 250V, ADEQUADO PARA A MAIORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS. MATERIAL: CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE E SEGURANÇA. DESIGN: FORMATO COMPACTO E DISCRETO, FACILITANDO A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS TIPOS DE FORROS E TETOS. INSTALAÇÃO: FÁCIL DE INSTALAR, COM FURAÇÃO COMPATÍVEL COM CAIXAS DE EMBUTIR PADRÃO. COR: DISPONÍVEL EM BRANCO, ADAPTANDO-SE A DIFERENTES ESTILOS DE DECORAÇÃO	PLAFON PERFEX E-27 100W 250V	OPL	286 UN	R\$ 3,95	R\$ 1.129,70
0016	CONTACTORA 40A LUKMA - MODELO: CJX2-4011 CORRENTE NOMINAL (IE): 40 TENSÃO DE COMANDO: 220V AC CONTATOS AUXILIARES: 1NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1NF (NORMALMENTE FECHADO) POTÊNCIA MÁXIMA (AC3): 220V: 11 CV / 8,2 KW 380V: 18,5 CV / 13,8 KW 440V: 22,5 CV / 16,8 KW POTÊNCIA MÁXIMA (AC4): 220V: 8,5 CV / 6,3 KW 380V: 15 CV / 11,2 KW 440V: 18,5 CV / 13,8 KW CORRENTE TÉRMICA CONVENCIONAL (ITH): 60ª TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL NOS CONTATOS DA CARGA: 660V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +60°C DURABILIDADE MECÂNICA: 10.000.000 DE OPERAÇÕES FREQUÊNCIA: 50/60 HZ INSTALAÇÃO: COMPATÍVEL COM TRILHO DIN 35 MM E MONTAGEM DIRETA EM PAINEL COM PARAFUSOS (NÃO INCLUSOS) NORMAS TÉCNICAS: ATENDE À IEC 60947-4-1	CONTACTORA 40A LUKMA	ELGIN	65 UN	R\$ 199,00	R\$ 12.935,00
0017	DISJUNTOR BIPOLAR 16A JNG - CORRENTE NOMINAL: 16ª NÚMERO DE PÓLOS: 2 (BIPOLAR) CURVA DE DISPARO: C (DISPARO ENTRE 5 A 10 VEZES A CORRENTE NOMINAL, ADEQUADA PARA CARGAS COM PICOS MODERADOS DE CORRENTE, COMO MOTORES PEQUENOS E APARELHOS COM RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO) TENSÃO NOMINAL: 230/400V AC TENSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 440V AC CORRENTE DE INTERRUPÇÃO: 3 KA DURABILIDADE ELÉTRICA: 4.000 CICLOS DURABILIDADE MECÂNICA: 20.000 CICLOS FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM SEÇÃO DOS CONDUTORES: 0,75 MM² A 25 MM² MATERIAL DO INVÓLUCRO: TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO GRAU DE PROTEÇÃO: IP20	DISJUNTOR BIPOLAR 16A JNG	ELGIN	104 UN	R\$ 24,90	R\$ 2.589,60
0018	ESCADA EXTENSIVA 10X2 ALUMÍNIO - TIPO: ESCADA EXTENSIVA (DUPLA SEÇÃO DESLIZANTE) DEGRAUS: 10 DEGRAUS POR SEÇÃO (TOTAL DE 20) MATERIAL: ALUMÍNIO EXTRUDADO DE ALTA RESISTÊNCIA, QUE OFERECE DURABILIDADE COM LEVEZA ALTURA FECHADA: APROXIMADAMENTE 3 METROS ALTURA ESTENDIDA: APROXIMADAMENTE 6 METROS CAPACIDADE DE CARGA: SUPORTA ATÉ 120 KG (VARIA CONFORME NORMA DO FABRICANTE) SISTEMA DE TRAVAMENTO: TRAVAS AUTOMÁTICAS OU MANUAIS PARA MAIOR SEGURANÇA DURANTE O USO PÉS ANTIDERRAPANTES: BASE COM SAPATAS EMBORRACHADAS PARA MAIOR ADERÊNCIA AO SOLO NORMAS: ATENDE ÀS NORMAS DE SEGURANÇA NR-18 E NBR 16308 (VERIFICAR CONFORME FABRICANTE	ESCADA EXTENSIVA 10X2 ALUMÍNIO	SINTESE	3 UN	R\$ 1.090,00	R\$ 3.270,00
0019	DISJUNTOR BIPOLAR 20A JNG - CORRENTE NOMINAL: 20ª NÚMERO DE PÓLOS: 2 (BIPOLAR) CURVA DE DISPARO: CURVA C (ACIONAMENTO ENTRE 5 A 10 VEZES A CORRENTE NOMINAL) TENSÃO NOMINAL: 230/400V AC FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3.000 A (3 KA) FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM MATERIAL: TERMOPLÁSTICO ANTICHAMAS GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 DURABILIDADE: > 4.000 CICLOS ELÉTRICOS E > 20.000 CICLOS MECÂNICOS	DISJUNTOR BIPOLAR 20A JNG	ELGIN	143 UN	R\$ 25,90	R\$ 3.703,70



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0020	DISJUNTOR BIPOLAR 25A JNG - MODELO: DZ47-63 CORRENTE NOMINAL (IN): 25ª NÚMERO DE POLOS: BIPOLAR (2P) CURVA DE DISPARO: CURVA C (ACIONA ENTRE 5 A 10 VEZES A CORRENTE NOMINAL) TENSÃO DE OPERAÇÃO: 230/400V AC FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3 KA (3.000 A) INSTALAÇÃO: ENCAIXE EM TRILHO DIN 35 MM GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 (PROTEÇÃO CONTRA TOQUE ACIDENTAL E PARTÍCULAS SÓLIDAS) MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL E RESISTENTE A IMPACTOS DURABILIDADE ELÉTRICA: > 4.000 MANOBRAS DURABILIDADE MECÂNICA: > 20.000 MANOBRAS	DISJUNTOR BIPOLAR 25A JNG	ELGIN	156 UN	R\$ 25,90	R\$ 4.040,40
0021	CENTRO DISTRIBUICAO 12 DISJ. EMBUTIR - CAPACIDADE: SUPORTA ATÉ 12 DISJUNTORES PADRÃO DIN (MONOPOLARES OU COMBINAÇÃO EQUIVALENTE DE BIPOLARES/TRIPOLARES) TIPO DE INSTALAÇÃO: EMBUTIR NA PAREDE, PROPORCIONANDO MELHOR ESTÉTICA E ECONOMIA DE ESPAÇO MATERIAL: CORPO EM TERMOPLÁSTICO OU CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (DEPENDENDO DO MODELO) PORTA: EM PLÁSTICO FUMÊ OU METÁLICA, COM FECHADURA TIPO PRESSÃO OU PARAFUSO, DEPENDENDO DA VERSÃO GRAU DE PROTEÇÃO: IP40 (USO INTERNO) COMPATIBILIDADE: DISJUNTORES PADRÃO DIN (COMO MODELOS DA LINHA DZ47, SIEMENS, STECK, JNG, ETC.) DIMENSÕES APROXIMADAS: VARIA CONFORME FABRICANTE, MAS GERALMENTE ENTRE 25 A 35 CM DE ALTURA E 20 A 30 CM DE LARGURA	CENTRO DISTRIBUICAO 12 DISJ. EMBUTIR	MONDIALE	65 UN	R\$ 70,00	R\$ 4.550,00
0022	DISJUNTOR BIPOLAR 70A JNG - MODELO: DZ47-63 CORRENTE NOMINAL (IN): 70ª NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR) CURVA DE DISPARO: CURVA C (DISPARO ENTRE 5 A 10 VEZES A CORRENTE NOMINAL – IDEAL PARA CARGAS COM PICOS MODERADOS) TENSÃO NOMINAL: 230/400V AC FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3.000 A (3 KA) FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL (ANTICHAMAS) GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 DURABILIDADE MECÂNICA: > 20.000 MANOBRAS DURABILIDADE ELÉTRICA: > 4.000 MANOBRAS	DISJUNTOR BIPOLAR 70A JNG	ELGIN	104 UN	R\$ 28,90	R\$ 3.005,60
0023	REFLETOR 200W 6500K AVANT - POTÊNCIA: 200W TEMPERATURA DE COR: 6500K (BRANCO FRIO) FLUXO LUMINOSO: 15.000 LUMENS EFICIÊNCIA LUMINOSA: 75 LM/W ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): >80 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (127V/220V) ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA) MATERIAL DA CARCAÇA: ALUMÍNIO MATERIAL DO DIFUSOR: VIDRO TEMPERADO TIPO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR (MONTAGEM DIRETA EM SUPERFÍCIES) VIDA ÚTIL ESTIMADA: 25.000 HORAS DIMENSÕES: 28,8 CM (LARGURA) X 24,5 CM (ALTURA) X 2,6 CM (PROFUNDIDADE) PESO: 1,44 KG	REFLETOR 200W 6500K AVANT	NOLL LED	200 UN	R\$ 109,75	R\$ 21.950,00
0024	TUBO GALVANIZADO 5MT PIPE - COMPRIMENTO: 5 METROS MATERIAL: AÇO GALVANIZADO A FOGO (PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO) DIÂMETROS DISPONÍVEIS: ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2" (VERIFICAR CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO) TIPO DE GALVANIZAÇÃO: INTERNA E EXTERNA NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 5597 / NBR 5598 (CONFORME USO) ROSQUEÁVEL: SIM, COM OU SEM LUVAS NAS EXTREMIDADES (DEPENDENDO DO MODELO) MARCA: PIPE	TUBO GALVANIZADO 5MT PIPE	SANTA CLARA	52 UN	R\$ 600,00	R\$ 31.200,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0025	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA DUPLA - TIPO: INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA DUPLA (DUAS TOMADAS EM UM ÚNICO MÓDULO) TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127V OU 220V, DEPENDENDO DA VERSÃO CORRENTE DE SUPORTE: 10A OU 20A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO MODELO MATERIAL DO CORPO: PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NORMALMENTE TERMOENDURECÍVEL MATERIAL DOS CONTATOS: PRATA OU COBRE, PARA MELHOR CONDUTIVIDADE ELÉTRICA FIXAÇÃO: MONTAGEM EM CAIXA PADRÃO DE EMBUTIR PADRÃO: COMPATÍVEL COM CAIXAS DE EMBUTIR DE 4X2" OU 4X4" (DEPENDENDO DO MODELO) CERTIFICAÇÃO: ATENDE ÀS NORMAS DE SEGURANÇA NBR 14136 (PARA TOMADAS) E NBR 15749 (PARA INTERRUPTORES) ACABAMENTO: DISPONÍVEL EM DIVERSAS CORES (BRANCO, OFF-WHITE, ENTRE OUTRAS	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA DUPLA	PLUZIE	130 UN	R\$ 18,95	R\$ 2.463,50
0026	TUBO GALVANIZADO 7 MT PIPPER - COMPRIMENTO: 7 METROS MATERIAL: AÇO GALVANIZADO A FOGO (ZINCAGEM INTERNA E EXTERNA) MARCA: PIPPER TIPO: TUBO RÍGIDO ROSQUEÁVEL: SIM (COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, GERALMENTE COM LUVAS ACOPLADA) DIÂMETROS USUAIS: ½", ¾", 1", 1 ½", 2" (VERIFICAR CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO) NORMAS: FABRICADO CONFORME NBR 5597 / NBR 5598 (PARA CONDUÍTES METÁLICOS)	TUBO GALVANIZADO 7 MT PIPPER	SANTA CLARA	62 UN	R\$ 880,00	R\$ 54.560,00
0027	CABO DUPLEX 10MM - SEÇÃO NOMINAL: 10 MM² (CADA CONDUTOR) CONSTITUIÇÃO: 2 CONDUTORES PARALELOS (GERALMENTE PRETO E VERMELHO OU PRETO E CINZA) CONDUTOR: ALUMÍNIO (MAIS COMUM) OU COBRE ELETROLÍTICO ISOLAMENTO: PVC 70°C OU XLPE 90°C (VERIFICAR CONFORME FABRICANTE) TENSÃO NOMINAL: 0,6/1 KV NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8182 / NBR 7288 APLICAÇÃO: EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA AÉREA E LIGAÇÕES DOMICILIARES RESISTÊNCIA À ABRASÃO, RAIOS UV E INTEMPÉRIES (EM VERSÕES PARA USO EXTERNO	CABO DUPLEX 10MM	CONDEX	2.600 M	R\$ 3,88	R\$ 10.088,00
0028	RELE FOTOELETRICO 220V - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V (MONOFÁSICO) FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CORRENTE NOMINAL: 10A OU 15A (DEPENDENDO DO MODELO) TIPO DE ACIONAMENTO: FOTOELÉTRICO (SENSOR DE LUZ) TEMPO DE RESPOSTA: 30 A 60 SEGUNDOS (PARA EVITAR ACIONAMENTOS FALSOS) FIXAÇÃO: PODE SER DE SOBREPOR, COM BRAÇO METÁLICO OU PARA PAINEL GRAU DE PROTEÇÃO: IP44 A IP65 (CONFORME MODELO – RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA) INSTALAÇÃO: EXTERNA, CONECTADO DIRETAMENTE AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO NORMAS: ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA DA ABNT	RELE FOTOELETRICO 220V	JVG	650 UN	R\$ 21,90	R\$ 14.235,00
0029	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A NEMA ELETROMAR - CORRENTE NOMINAL: 50 AMPERES TIPO: UNIPOLAR (1 POLO – PROTEGE APENAS UMA FASE) PADRÃO: NEMA (COMPATÍVEL COM PAINÉIS E QUADROS PADRÃO AMERICANO) TENSÃO DE OPERAÇÃO: 120/240V AC CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 10 KA (10.000 A) CURVA DE DISPARO: INSTANTÂNEO E TÉRMICO (PROTEÇÃO DUPLA) FIXAÇÃO: ENCAIXE TIPO PLUG-IN (ENCAIXE RÁPIDO EM TRILHO NEMA) NORMAS: ATENDE ÀS NORMAS ABNT E NEMA UL 489 (CONFORME MODELO) MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, AUTOEXTINGUÍVEL	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A NEMA ELETROMAR	SOPRANO	104 UN	R\$ 26,90	R\$ 2.797,60
0030	CABO PP 3X6MM - COMPOSIÇÃO: 3 CONDUTORES FLEXÍVEIS (FASES OU FASE/NEUTRO/TERRA) SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES: 6 MM² MATERIAL DOS CONDUTORES: COBRE ELETROLÍTICO NU, FLEXÍVEL (CLASSE 5) ISOLAÇÃO INDIVIDUAL: PVC 70 °C (CADA FIO COM COR DISTINTA, GERALMENTE PRETO, AZUL E VERDE/AMARELO) CAPA EXTERNA: PVC ANTICHAMA NA COR PRETA TENSÃO NOMINAL: 300/500V OU 450/750V (DEPENDENDO DO FABRICANTE) TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 70 °C (EM REGIME CONTÍNUO) NORMAS TÉCNICAS: NBR NM 247-5 / NBR 7289	CABO PP 3X6MM	CONDEX	2.600 M	R\$ 20,62	R\$ 53.612,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0031	DISJUNTOR MONO 40A JNG - CORRENTE NOMINAL: 40A TIPO: MONOPOLAR (1 POLO – PROTEGE UMA FASE) CURVA DE DISPARO: CURVA C (ACIONA ENTRE 5 A 10 VEZES A CORRENTE NOMINAL) TENSÃO DE OPERAÇÃO: 230V AC FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3.000 A (3 KA) FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM (PADRÃO EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO) MATERIAL DO CORPO: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL (ANTICHAMAS) DURABILIDADE MECÂNICA: > 20.000 MANOBRAS DURABILIDADE ELÉTRICA: > 4.000 MANOBRAS	DISJUNTOR MONO 40A JNG	ELGIN	104 UN	R\$ 7,95	R\$ 826,80
0032	ELO FUSIVEL 25K GRANDE - TIPO: ELO FUSÍVEL DE MÉDIA TENSÃO CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 25 KA (25.000 A) CORRENTE NOMINAL: (NORMALMENTE ENTRE 1 A E 200 A – DEPENDE DA APLICAÇÃO; DEVE SER ESPECIFICADA) TENSÃO NOMINAL: PODE VARIAR ENTRE 13,8 KV E 34,5 KV (VERIFICAR CONFORME O MODELO) CLASSE: CLASSE "K" (INTERRUPÇÃO DE ALTA CORRENTE EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO) TAMANHO: GRANDE (COMPATÍVEL COM BASES DE FUSÍVEIS TIPO CUT-OUT PADRÃO ANSI) CONSTRUÇÃO: CORPO CERÂMICO COM ELEMENTOS FUSÍVEIS INTERNOS EM LIGA METÁLICA APLICAÇÃO: USO EXTERNO EM REDES AÉREAS OU EM BANCOS DE TRANSFORMADORES	ELO FUSIVEL 25K GRANDE	GBL	130 UN	R\$ 8,00	R\$ 1.040,00
0033	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM - TIPO: PARAFUSO MÁQUINA DIÂMETRO: 16 MM (M16 – ROSCA MÉTRICA) COMPRIMENTO: 300 MM MATERIAL: AÇO CARBONO OU AÇO INOX (DEPENDENDO DA APLICAÇÃO) ACABAMENTO: ZINCADO, GALVANIZADO OU BRUTO (SEM TRATAMENTO) ROSCA: MÉTRICA ISO (PODE SER TOTAL OU PARCIAL – VERIFICAR MODELO) CABEÇA: SEXTAVADA (PADRÃO) OU OUTRO TIPO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO NORMA DE REFERÊNCIA: DIN 933 (ROSCA TOTAL) OU DIN 931 (ROSCA PARCIAL), ISO 4017	PARAFUSO MAQUINA 16X300MM -	OLIVO	260 UN	R\$ 18,33	R\$ 4.765,80
0034	REATOR VAPOR SÓDIO 70W - POTÊNCIA NOMINAL: 70W TIPO DE LÂMPADA COMPATÍVEL: VAPOR DE SÓDIO (VS) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT (127/220V), CONFORME MODELO FREQUÊNCIA: 50/60 HZ MODELO: CONVENCIONAL (INDUTIVO) OU ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA: ALTO (? 0,90 COM CAPACITOR EXTERNO) OU BAIXO (SEM CAPACITOR) PARTIDA: PODE EXIGIR IGNITOR EXTERNO (NOS MODELOS INDUTIVOS) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ATÉ 75°C NORMAS APLICÁVEIS: NBR IEC 61347 / NBR 15129 MONTAGEM: INTERNA (EM LUMINÁRIAS) OU EXTERNA (EM CAIXAS DE COMANDO	REATOR VAPOR SÓDIO 70W	DEMAPE	300 UN	R\$ 109,95	R\$ 32.985,00
0035	LUVA DE BORRACHA DE ALTA TENSÃO 17.000W - CLASSE: 2 (CONFORME NORMA ASTM D120 / IEC 60903) TENSÃO MÁXIMA DE USO CONTÍNUO: 17.000 V (17 KV) MATERIAL: BORRACHA ISOLANTE DE ALTA PERFORMANCE FORMATO: ANATÔMICO, COM PUNHO LONGO ESPESSURA: APROXIMADAMENTE 2,9 MM (VARIA CONFORME FABRICANTE) COR PADRÃO: NATURAL, VERMELHA OU PRETA COMPRIMENTO: 360 A 410 MM (MÉDIA) NORMAS ATENDIDAS: NR-10, ASTM D120, IEC 60903 TESTES OBRIGATORIOS: ELÉTRICO E VISUAL (COM PERIODICIDADE RECOMENDADA DE 6 MESES)	LUVA DE BORRACHA DE ALTA TENSÃO 17.000W	ORION	7 UN	R\$ 990,95	R\$ 6.936,65



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0036	CINTO PARAQUEDISTA 3 E 4 PONTOS - MODELOS DISPONÍVEIS: 3 PONTOS DE ANCORAGEM OU 4 PONTOS DE ANCORAGEM MATERIAL: FIVELAS DE AÇO GALVANIZADO, TIRAS DE NYLON OU POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA TAMANHO: AJUSTÁVEL, PODENDO ATENDER A DIFERENTES TAMANHOS DE CORPO CAPACIDADE DE CARGA: ATÉ 100 KG (DEPENDENDO DO MODELO) PONTOS DE ANCORAGEM: CINTO 3 PONTOS: DOIS PONTOS LATERAIS E UM DORSAL (COSTAS) CINTO 4 PONTOS: DOIS PONTOS LATERAIS, UM PONTO DORSAL E UM PONTO VENTRAL (FRONTAL) NORMAS ATENDIDAS: NBR 15834 / NR-35 (TRABALHO EM ALTURA) / EN 361 (NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA) REFLEXIVOS: FAIXAS DE SEGURANÇA PARA MELHOR VISIBILIDADE EM AMBIENTES DE POUCA LUZ RESISTÊNCIA À ABRASÃO E INTEMPÉRIES: EXCELENTE DURABILIDADE EM CONDIÇÕES ADVERSAS (EXPOSIÇÃO AO SOL, UMIDADE E PRODUTOS QUÍMICOS)	CINTO PARAQUEDISTA 3 E 4 PONTOS	CARBOGRAFITE	3 UN	R\$ 300,00	R\$ 900,00
0037	LUVA DE BORRACHA 1000V CLASSE 0 - CLASSE: 0 (PROTEÇÃO ATÉ 1.000V) MATERIAL: BORRACHA NATURAL DE ALTA QUALIDADE (RESISTENTE AO OZÔNIO E PRODUTOS QUÍMICOS) ESPESSURA: APROXIMADAMENTE 1,0 MM (DEPENDENDO DO FABRICANTE) COMPRIMENTO: 300 A 360 MM (MÉDIA) COR: GERALMENTE VERMELHA (PARA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO) NR-10 (SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE) IEC 60903 (NORMA INTERNACIONAL PARA LUVAS DE PROTEÇÃO ELÉTRICA) ASTM D120 (PADRÃO DE TESTES DE LUVAS DE BORRACHA) ELÉTRICO: TESTE DE RIGIDEZ DIELETRICA (REALIZADO PERIODICAMENTE) VISUAL: INSPEÇÃO PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA FISSURAS OU DANOS NO MATERIA	LUVA DE BORRACHA 1000V CLASSE 0	ORION	13 UN	R\$ 595,00	R\$ 7.735,00
0038	ESCADA DE FIBRA 7,8MT - MATERIAL: FIBRA DE VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA (ISOLANTE ELÉTRICA) COMPRIMENTO TOTAL: 7,8 METROS (MEDIDO NA POSIÇÃO VERTICAL) TIPO DE ESCADA: TIPO 1A OU 2 (DEPENDENDO DA CARGA MÁXIMA SUPORTADA) CAPACIDADE DE CARGA: ATÉ 150 KG (DEPENDENDO DO MODELO) ESTRUTURA: SEÇÃO DUPLA (BASE LARGA PARA MAIOR ESTABILIDADE) DEGRAUS: ANTIDERRAPANTES E ESPAÇADOS PARA MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA ISOLANTE ELÉTRICA: SIM, IDEAL PARA TRABALHOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CLASSE 1, ATÉ 1.000V) NORMAS DE SEGURANÇA: ATENDE A NBR 16394 (ESCADAS DE FIBRA) E NR-18 (SEGURANÇA NO TRABALHO EM ALTURA) ACABAMENTO: REVESTIMENTO ANTI-UV, RESISTENTE A UMIDADE, INTEMPÉRIES E AGENTES QUÍMICOS	ESCADA DE FIBRA 7,8MT	ORION	3 UN	R\$ 990,95	R\$ 2.972,85
0039	LAMPADA AVAPOR METALICO 100W E 40 - POTÊNCIA: 100W TIPO DE LÂMPADA: VAPOR METÁLICO (MH - METAL HALIDE) SOQUETE: E- 40 (ROSCA GRANDE) TENSÃO NOMINAL: 110V A 220V (DEPENDENDO DO MODELO) TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 4.000K A 6.500K (LUZ BRANCA FRIA) FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 7.500 LÚMENS (DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE) VIDA ÚTIL MÉDIA: ENTRE 12.000 E 20.000 HORAS ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ALTO, GERALMENTE ACIMA DE 80 INÍCIO: A LÂMPADA PRECISA DE UM REATOR E IGNITOR PARA ACENDER CORRETAMENTE NORMAS ATENDIDAS: NBR IEC 60064 (NORMAS DE LÂMPADAS E REATORES)	LAMPADA AVAPOR METALICO 100W E 40	OUROLUX	325 UN	R\$ 48,00	R\$ 15.600,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0040	RODANA PORCELANA 72 X72 - DIMENSÕES: 72 X 72 MM MATERIAL: PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA E ISOLAMENTO ELÉTRICO CAPACIDADE DE ISOLAMENTO: ALTA RESISTÊNCIA À TENSÃO ELÉTRICA, IDEAL PARA SISTEMAS DE MÉDIA E ALTA TENSÃO RESISTÊNCIA MECÂNICA: EXCELENTE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E IMPACTO, SUPORTANDO CONDIÇÕES EXTREMAS ACABAMENTO: SUPERFÍCIE LISA, SEM DEFEITOS OU IMPERFEIÇÕES COR: GERALMENTE BRANCA OU CREME UTILIZAÇÃO: SUPORTE E ISOLAMENTO DE CABOS EM LINHAS AÉREAS DE ENERGIA ELÉTRICA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES: ALTA DURABILIDADE EM AMBIENTES EXTERNOS, RESISTINDO AO SOL, CHUVA E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA	RODANA PORCELANA 72 X72	FOXLUX	130 UN	R\$ 7,50	R\$ 975,00
0041	LUMINARIA PUBLICA DE LED 120W - POTÊNCIA: 120W TIPO DE LÂMPADA: LED (DODO EMISSOR DE LUZ) EFICIÊNCIA LUMINOSA: ALTA, COM FLUXO LUMINOSO DE APROXIMADAMENTE 15.000 A 16.000 LÚMENS TEMPERATURA DE COR: ENTRE 5000K A 6500K (LUZ BRANCA FRIA), IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): ? 80 (BOA FIDELIDADE DE COR) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110V A 220V (BIVOLT) VIDA ÚTIL: APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS MATERIAL: CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ANTICORROSIVA PROTEÇÃO: GRAU DE PROTEÇÃO IP66 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA) DIMENSÕES: VARIÁVEL CONFORME O FABRICANTE, MAS GERALMENTE COMPACTA E FÁCIL DE INSTALAR SISTEMA DE FIXAÇÃO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	LUMINARIA PUBLICA DE LED 120W	SPLEDLUX	390 UN	R\$ 375,00	R\$ 146.250,00
0042	DISJUNTOR UNIPOLAR 30A - TIPO DE DISJUNTOR: UNIPOLAR (PROTEGE APENAS UM CONDUTOR OU FASE) CORRENTE NOMINAL: 30A (AMPERES) TENSÃO NOMINAL: GERALMENTE 127V A 250V, DEPENDENDO DO MODELO E FABRICANTE CURVA DE DISPARO: CURVA B, C OU D (DEPENDENDO DO TIPO DE PROTEÇÃO E APLICAÇÃO) CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: ATÉ 6 KA (KILOAMPÉRES), DEPENDENDO DO MODELO NÚMERO DE POLOS: 1 (UNIPOLAR) MONTAGEM: PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN (EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO) MATERIAL: TERMINAIS DE COBRE OU ALUMÍNIO, CAIXA PLÁSTICA RESISTENTE A CHOQUES NORMAS ATENDIDAS: NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO) E IEC 60898 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE -5°C A +40°C	DISJUNTOR UNIPOLAR 30A	ELGIN	104 UN	R\$ 7,95	R\$ 826,80
0043	FITA ISOLANTE 20MT 3M - MARCA: 3M COMPRIMENTO: 20 METROS LARGURA: APROXIMADAMENTE 18 MM ESPESSURA: 0,13 MM (PODE VARIAR CONFORME O MODELO) COR: PRETA (OUTRAS CORES DISPONÍVEIS EM VERSÕES ESPECÍFICAS) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ATÉ 90°C MATERIAL: PVC COM ADESIVO SENSÍVEL À PRESSÃO TENSÃO SUPORTADA: ATÉ 600V	FITA ISOLANTE 20MT 3M	3M	273 UN	R\$ 8,95	R\$ 2.443,35
0044	CABO TRIPLEX 10MM - TIPO: CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO TRIPLEX BITOLA: 10 MM² POR CONDUTOR NÚMERO DE CONDUTORES: 3 (2 FASES + 1 NEUTRO MENSAGEIRO) MATERIAL DO CONDUTOR: ALUMÍNIO ISOLAÇÃO: POLIETILENO TERMOPLÁSTICO (XLPE OU PE, CONFORME NORMA) TENSÃO NOMINAL: 0,6/1 KV TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 75°C A 90°C (DEPENDENDO DO TIPO DE ISOLAÇÃO) NORMAS APLICÁVEIS: NBR 8182, NBR 7286 (OU CONFORME ESPECIFICAÇÃO LOCAL	CABO TRIPLEX 10MM	NEO ALUMINIO	338 M	R\$ 5,61	R\$ 1.896,18
0045	DISJUNTOR BIPOLAR 63A JNG - MARCA: JNG MODELO: BIPOLAR CORRENTE NOMINAL: 63A TENSÃO NOMINAL: 220/380V CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3 A 6 KA (VERIFICAR MODELO EXATO) NÚMERO DE POLOS: 2 (PROTEGE DUAS FASES) TIPO DE MONTAGEM: TRILHO DIN CURVA DE DISPARO: TIPO C (USO GERAL, PROTEGE CONTRA CURTOS E SOBRECARGAS) NORMAS TÉCNICAS: COMPATÍVEL COM NBR NM 60898 / IEC 60898	DISJUNTOR BIPOLAR 63A JNG	ELGIN	104 UN	R\$ 25,90	R\$ 2.693,60



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0046	CAIXA DE SOBREPOR 4X2 COLOR - TIPO: CAIXA DE SOBREPOR MODELO: 4X2 (PARA 1 MÓDULO OU CONJUNTO DE INTERRUPTORES/TOMADAS PADRÃO) MATERIAL: PLÁSTICO (PVC OU ABS, RESISTENTE A IMPACTOS) INSTALAÇÃO: APARENTES, FIXADA DIRETAMENTE NA PAREDE ABERTURAS: ENTRADAS PARA ELETRODUTOS LATERAIS E TRASEIROS COR: COLORIDA (CONSULTAR CORES DISPONÍVEIS – BRANCA, PRETA, CINZA, ETC.)	CAIXA DE SOBREPOR 4X2 COLOR	PERFIL	130 UN	R\$ 4,60	R\$ 598,00
0047	CONTACTORA 18A TRIPOLAR JNG - MARCA: JNG TIPO: CONTATORA TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL (IE): 18A NÚMERO DE POLOS: 3 (TRIPOLAR) TENSÃO DA BOBINA: 24V / 110V / 220V CA (VERIFICAR MODELO ESPECÍFICO) CAPACIDADE DE MANOBRA: MOTORES TRIFÁSICOS ATÉ ~7,5 CV (DEPENDENDO DA TENSÃO) TENSÃO DE OPERAÇÃO (UE): ATÉ 690V AC FREQUÊNCIA: 50/60 HZ MONTAGEM: TRILHO DIN OU BASE PARAFUSO NORMAS APLICÁVEIS: IEC 60947 / NBR IEC 6094	CONTACTORA 18A TRIPOLAR JNG	ELGIN	65 UN	R\$ 67,90	R\$ 4.413,50
0048	CAIXA DE COMANDO 30X20X20 - TIPO: CAIXA DE COMANDO DIMENSÕES EXTERNAS: 30 CM (ALTURA) X 20 CM (LARGURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE) MATERIAL: AÇO PINTADO, CHAPA GALVANIZADA OU TERMOPLÁSTICO (VARIA CONFORME MODELO) ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (PARA MODELOS METÁLICOS) COR: CINZA PADRÃO RAL 7032 OU SIMILAR GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 OU SUPERIOR (DEPENDENDO DO MODELO) FIXAÇÃO: PAREDE OU ESTRUTURA METÁLICA (COM FURAÇÕES TRASEIRAS OU SUPORTES) FECHAMENTO: COM FECHO SIMPLES OU CHAVE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	CAIXA DE COMANDO 30X20X20	PERFIL	13 UN	R\$ 164,67	R\$ 2.140,71
0049	DISJUNTOR BIPOLAR 40A LUKMA - MARCA: LUKMA MODELO: BIPOLAR CORRENTE NOMINAL: 40A TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380V CURVA DE DISPARO: TIPO C (USO GERAL, IDEAL PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS) CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3 A 6 KA (CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO MODELO)NÚMERO DE POLOS: 2 (PROTEGE DUAS FASES SIMULTANEAMENTE) TIPO DE INSTALAÇÃO: TRILHO DIN PADRÃO NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 60898 / IEC 60898	DISJUNTOR BIPOLAR 40A LUKMA	ELGIN	130 UN	R\$ 25,90	R\$ 3.367,00
0050	DISJUNTOR BIPOLAR 32A LUKMA - MARCA: LUKMA MODELO: BIPOLAR CORRENTE NOMINAL: 32A TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220/380V NÚMERO DE POLOS: 2 (BIPOLAR) CURVA DE DISPARO: TIPO C (IDEAL PARA APLICAÇÕES GERAIS) CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 3 A 6 KA (CONFORME MODELO) INSTALAÇÃO: TRILHO DIN NORMA TÉCNICA: NBR NM 60898 / IEC 60898	DISJUNTOR BIPOLAR 32A LUKMA	ELGIN	65 UN	R\$ 24,90	R\$ 1.618,50
0051	SOQUETE E-40 - TIPO: SOQUETE PARA LÂMPADA MODELO: E-40 MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE AO CALOR OU CERÂMICA (DEPENDENDO DO MODELO) TENSÃO NOMINAL: 250V (TENSÃO MÁXIMA) CORRENTE NOMINAL: 4A A 6A (DEPENDENDO DA ESPECIFICAÇÃO) ROSCA: E-40 (ROSCA GRANDE, COMPATÍVEL COM LÂMPADAS DE ALTA POTÊNCIA) COR: BRANCO OU PRETO (DEPENDENDO DO MATERIAL) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ATÉ 200°C (PARA MODELOS CERÂMICOS)	SOQUETE E-40	FOXLUX	39 UN	R\$ 10,05	R\$ 391,95
0052	ELO FUSIVEL 6K GRANDE - TIPO: ELO FUSÍVEL CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO: 6 KA TENSÃO NOMINAL: ATÉ 600V (VARIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO) CORRENTE NOMINAL: CONSULTAR CORRENTE (GERALMENTE DISPONÍVEL EM 10A, 20A, 30A, ETC.) MODELO: GRANDE (DIMENSÕES MAIORES PARA MAIOR CAPACIDADE DE CORRENTE) MATERIAL: CORPO DE PORCELANA OU MATERIAL CERÂMICO DE ALTA RESISTÊNCIA APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DE CIRCUITOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS	ELO FUSIVEL 6K GRANDE	GBL	130 UN	R\$ 10,00	R\$ 1.300,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0053	CHAVE FENDA SIMPLIS 5/16X4 - TIPO: CHAVE FENDA SIMPLES MEDIDA DA PONTA: 5/16" (APROXIMADAMENTE 8 MM) COMPRIMENTO TOTAL: 4" (APROXIMADAMENTE 100 MM) MATERIAL: AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM TRATAMENTO TÉRMICO PARA MAIOR DURABILIDADE ACABAMENTO: CROMO-VANÁDIO OU NIQUELADO (DEPENDENDO DO MODELO) TIPO DE PONTA: FENDA SIMPLES (PARA PARAFUSOS DE FENDA SIMPLES	CHAVE FENDA SIMPLIS 5/16X4	LOTUS	13 UN	R\$ 9,90	R\$ 128,70
0054	LAMPADA 40W EMPALUX – EMPALUX POTÊNCIA: 40W TENSÃO: 127V OU 220V (VERIFICAR CONFORME A VERSÃO) TIPO: LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE (DEPENDENDO DO MODELO) TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 2700K (LUZ QUENTE)VIDA ÚTIL: ATÉ 1.000 HORAS (PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES) BASE: E27 (ROSCA PADRÃO)	LAMPADA 40W EMPALUX	ELGIN	300 UN	R\$ 21,05	R\$ 6.315,00
0055	LAMPADA AVAPOR SÓDIO 150W JRC - MARCA: JRC POTÊNCIA: 150W TIPO: LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO TENSÃO: 110V OU 220V (VERIFICAR VERSÃO) TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 2000K (LUZ ÂMBAR) BASE: E40 (ROSCA GRANDE) VIDA ÚTIL: ATÉ 24.000 HORAS (DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO) ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): BAIXO (IDEAL PARA ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA E ÁREAS EXTERNAS)	LAMPADA AVAPOR SÓDIO 150W JRC	OUROLUX	715 UN	R\$ 51,32	R\$ 36.693,80
0056	LAMPADA AVAPOR SÓDIO 70W E-27 - POTÊNCIA: 70W TIPO: LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO TENSÃO: 110V OU 220V (VERIFICAR VERSÃO) BASE: E27 (ROSCA PADRÃO) TEMPERATURA DE COR: APROXIMADAMENTE 2000K (LUZ ÂMBAR) VIDA ÚTIL: ATÉ 24.000 HORAS (DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO) ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC): BAIXO (IDEAL PARA ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA E ÁREAS PÚBLICAS)	LAMPADA AVAPOR SÓDIO 70W E-27	OUROLUX	300 UN	R\$ 51,38	R\$ 15.414,00
0057	CHAVE FENDA CRUZADA 1/8X5 - TIPO: CHAVE FENDA CRUZADA (TAMBÉM CONHECIDA COMO CHAVE DE FENDA DE PONTA DUPLA) MEDIDA DA PONTA: 1/8" (APROXIMADAMENTE 3,2 MM) COMPRIMENTO TOTAL: 5" (APROXIMADAMENTE 127 MM) MATERIAL: AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM TRATAMENTO TÉRMICO PARA MAIOR DURABILIDADE ACABAMENTO: CROMO-VANÁDIO OU NIQUELADO (DEPENDENDO DO MODELO) TIPO DE PONTA: FENDA SIMPLES CRUZADA (PARA PARAFUSOS DE FENDA SIMPLES	CHAVE FENDA CRUZADA 1/8X5	LOTUS	13 UN	R\$ 7,90	R\$ 102,70
0058	CENTRO DISTRIBUICAO 24 DISJ. EMBUTIR - TIPO: CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO CAPACIDADE: ACOMODA ATÉ 24 DISJUNTORES INSTALAÇÃO: EMBUTIR (IDEAL PARA EMBUTIR NA PAREDE) MATERIAL: PLÁSTICO OU CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DEPENDENDO DO MODELO) COR: GERALMENTE BRANCO OU CINZA ABERTURAS: ENTRADA PARA ELETRODUTOS LATERAIS OU TRASEIROS TENSÃO DE OPERAÇÃO: 127V / 220V (VERIFICAR CONFORME ESPECIFICAÇÃO) DIMENSÕES: VARIÁVEIS CONFORME MODELO, COMPATÍVEL COM DISJUNTORES PADRÃO NORMAS: CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR E IEC PARA SEGURANÇA ELÉTRICA	CENTRO DISTRIBUICAO 24 DISJ. EMBUTIR	TRAMONTINA	65 UN	R\$ 218,00	R\$ 14.170,00
0059	TALABARTE PHOENIX 2 GANCHOS C/ PROTETOR - MODELO: TALABARTE PHOENIX TIPO DE GANCHOS: 2 GANCHOS (GERALMENTE COM TRAVA DE SEGURANÇA) MATERIAL: CORDA OU FITA DE ALTA RESISTÊNCIA (GERALMENTE POLIAMIDA OU POLIÉSTER) COMPRIMENTO: AJUSTÁVEL, DEPENDENDO DO MODELO (PADRÃO DE 1,5M A 2M) PROTETOR: REVESTIMENTO DE PROTEÇÃO PARA MAIOR DURABILIDADE DA FITA/CORDA CERTIFICAÇÃO: CONFORMIDADE COM AS NORMAS NR-35 (TRABALHO EM ALTURA) E EN 354 / EN 355 (NORMAS EUROPEIAS DE SEGURANÇA) CAPACIDADE DE CARGA: ATÉ 100 KG (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO)	TALABARTE PHOENIX 2 GANCHOS C/ PROTETOR	CARBOGRAFITE	3 UN	R\$ 405,00	R\$ 1.215,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0060	PARA RAO POLIMERICO 15 KV - TIPO: PARA-RAIO POLIMÉRICO TENSÃO NOMINAL: 15 KV MATERIAL ISOLANTE: POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONANDO MAIOR DURABILIDADE E RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES CAPACIDADE DE DESCARGA: ALTA CAPACIDADE DE DISSIPACÃO DE ENERGIA PROVENIENTE DE RAIOS DESIGN: COMPACTO E ROBUSTO, IDEAL PARA INSTALAÇÕES EXTERNAS CONFORMIDADE: CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, COMO A IEC 60099-4 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: ATÉ 90°C (VARIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO)	PARA RAO POLIMERICO 15 KV	PROVISÃO	26 UN	R\$ 134,00	R\$ 3.484,00
0061	LUMINARIA ABERTA PADRÃO CELPA E-27 - TIPO: LUMINÁRIA ABERTA BASE: E-27 (ROSCA PADRÃO) MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO OU METAL (DEPENDENDO DO MODELO), RESISTENTE E DE FÁCIL MANUTENÇÃO TENSÃO DE OPERAÇÃO: 110V / 220V (VERIFICAR CONFORME VERSÃO) COMPATIBILIDADE: IDEAL PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES, FLUORESCENTES E LED COM BASE E-27 DESIGN: ABERTO, PROPORCIONANDO MAIOR DISPERSÃO DE LUZ APLICAÇÃO: USO INTERNO E EXTERNO (VERIFICAR A ESPECIFICAÇÃO QUANTO À RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES	LUMINARIA ABERTA PADRÃO CELPA E-27	LEVILUX	390 UN	R\$ 64,90	R\$ 25.311,00
0062	LUVA DE COBERTURA - MATERIAL: BORRACHA SINTÉTICA OU ELASTÔMERO ISOLANTE, DE ALTA RESISTÊNCIA CLASSE: DEPENDENDO DO MODELO, PODE SER CLASSE 00, 0, 1, 2, 3 OU 4, COM DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÇÃO CONTRA TENSÕES (ATÉ 36 KV, DEPENDENDO DA CLASSE) COR: GERALMENTE LARANJA OU AMARELA, PARA ALTA VISIBILIDADE TAMANHO: DISPONÍVEL EM VÁRIOS TAMANHOS, DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DO USUÁRIO CONFORMIDADE: CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, COMO A ASTM D120 E NBR 10294 APLICAÇÕES: PARA USO EM AMBIENTES DE TRABALHO COM RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, COMO REDES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÕES E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ENERGIZADOS	LUVA DE COBERTURA	ORION	52 PAR	R\$ 35,05	R\$ 1.822,60
0063	BRACO P/ LUMINARIA 3MT REF BI303E - MODELO: BI303E COMPRIMENTO: 3 METROS MATERIAL: AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (DEPENDENDO DO MODELO) ACABAMENTO: REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO, IDEAL PARA USO EXTERNO COR: GERALMENTE CINZA OU PRETO, PODENDO VARIAR CONFORME O MODELO CAPACIDADE DE SUPORTE: PROJETADO PARA SUPORTAR LUMINÁRIAS DE DIFERENTES TIPOS E POTÊNCIAS (VERIFICAR CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA) FIXAÇÃO: COMPATÍVEL COM POSTES DE TAMANHOS E DIÂMETROS PADRÃO	BRACO P/ LUMINARIA 3MT REF BI303E	LEV LUX	780 UN	R\$ 233,00	R\$ 181.740,00
0064	CONTACTORA 32A LUKMA - MARCA: LUKMA CAPACIDADE DE CORRENTE: 32A TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V, 380V OU 440V (VERIFICAR CONFORME A VERSÃO) NÚMERO DE POLOS: NORMALMENTE 3 POLOS (TRIFÁSICO), PODENDO VARIAR CONFORME O MODELO TIPO DE BOBINA: 24V, 110V, 220V OU 380V (VERIFICAR CONFORME O MODELO) TIPO DE CONTATO: NORMALMENTE ABERTO (NO) CONSTRUÇÃO: PLÁSTICO E METAL, COM DESIGN ROBUSTO PARA ALTA DURABILIDADE NORMAS: CONFORMIDADE COM NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, COMO A IEC 60947-4-1	CONTACTORA 32A LUKMA	ELGIN	65 UN	R\$ 108,06	R\$ 7.023,90
0065	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM - TIPO: PARAFUSO DE MÁQUINA DIMENSÕES: 16 MM DE DIÂMETRO E 350 MM DE COMPRIMENTO MATERIAL: AÇO CARBONO, AÇO INOXIDÁVEL OU OUTRO MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA (VERIFICAR CONFORME O MODELO) ACABAMENTO: GALVANIZADO OU NIQUELADO (DEPENDENDO DA VERSÃO), PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO ROSCA: ROSCA PADRÃO PARA ENCAIXE PRECISO COM PORCAS E OUTROS ACESSÓRIOS NORMAS: CONFORMIDADE COM AS NORMAS INTERNACIONAIS DE FIXAÇÃO, COMO A DIN 933 OU SIMILAR	PARAFUSO MAQUINA 16X350MM	OLIVO	520 UN	R\$ 18,90	R\$ 9.828,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0066	PARAFUSO MAQUINA 16X150MM - TIPO: PARAFUSO DE MÁQUINA DIMENSÕES: 16 MM DE DIÂMETRO E 150 MM DE COMPRIMENTO MATERIAL: AÇO CARBONO, AÇO INOXIDÁVEL OU OUTROS MATERIAIS DE ALTA RESISTÊNCIA (VERIFICAR CONFORME O MODELO) ACABAMENTO: GALVANIZADO OU NIQUELADO, GARANTINDO MAIOR PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO ROSCA: ROSCA MÉTRICA OU PADRÃO, PROJETADA PARA GARANTIR UM ENCAIXE PERFEITO EM PORCAS E ARRUELAS NORMAS: FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS INTERNACIONAIS DE FIXAÇÃO, COMO A DIN 933 OU EQUIVALENTE	PARAFUSO MAQUINA 16X150MM	OLIVO	520 UN	R\$ 8,05	R\$ 4.186,00
0067	CONECTOR PERFURANTE CDP 70MM - TIPO: CONECTOR PERFURANTE CAPACIDADE: PARA CABOS DE 70 MM² MATERIAL: GERALMENTE EM LATÃO OU ALUMÍNIO DE ALTA CONDUTIVIDADE, COM ACABAMENTO QUE ASSEGURA BOA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO APLICAÇÃO: PARA USO EM CONEXÕES DE CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO EM SISTEMAS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO FIXAÇÃO: SISTEMA PERFURANTE PARA MELHOR ADERÊNCIA E CONEXÃO FIRME ENTRE OS CABOS NORMAS: CONFORMIDADE COM NORMAS DE SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ELÉTRICA, COMO A NBR 7280	CONECTOR PERFURANTE CDP 70MM	FEK	4.433 UN	R\$ 8,00	R\$ 35.464,00
0068	REATOR VAPOR SÓDIO 150 W JRC - MARCA: JRC TIPO: REATOR ELETROMAGNÉTICO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO POTÊNCIA NOMINAL: 150W TENSÃO DE ENTRADA: 127V / 220V (CONFORME MODELO) FREQUÊNCIA: 50/60 HZ FATOR DE POTÊNCIA: ALTO (COM COMPENSAÇÃO CAPACITIVA, DEPENDENDO DO MODELO) APLICAÇÃO: COMPATÍVEL COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE BASE E40 OU E27 NORMAS: FABRICADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO	REATOR VAPOR SÓDIO 150 W JRC	DEMAPE	300 UN	R\$ 130,00	R\$ 39.000,00
0069	REFLETOR 150W 6500K AVANT - MARCA: AVANT POTÊNCIA: 150W TECNOLOGIA: LED TEMPERATURA DE COR: 6500K (BRANCO FRIO) TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V) FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 13.500 LÚMENS FATOR DE POTÊNCIA: ? 0,9 ÂNGULO DE ABERTURA: 120° MATERIAL: CORPO EM ALUMÍNIO E LENTE EM VIDRO TEMPERADO GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À ÁGUA E POEIRA) VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS	REFLETOR 150W 6500K AVANT	NOLL LED	200 UN	R\$ 88,80	R\$ 17.760,00
0070	LAMPADA 20W 6500K EMPALUX - MARCA: EMPALUX POTÊNCIA: 20W TECNOLOGIA: LED TEMPERATURA DE COR: 6500K (BRANCO FRIO) TENSÃO: BIVOLT (100V – 240V) BASE: E27 (ROSCA PADRÃO) FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 1.800 LÚMENS ÂNGULO DE ABERTURA: 200° VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE A	LAMPADA 20W 6500K EMPALUX	ELGIN	300 UN	R\$ 9,90	R\$ 2.970,00
0071	CONTACTORA 25A 220V LUKMA - MARCA: LUKMA CORRENTE NOMINAL: 25A TENSÃO DA BOBINA: 220V (CA) NÚMERO DE POLOS: TRÊS POLOS (3P) – TRIFÁSICA TIPO DE CONTATO: NORMALMENTE ABERTO (NA), PODENDO TER CONTATO AUXILIAR FREQUÊNCIA: 50/60 HZ MATERIAL: CORPO EM TERMOPLÁSTICO RESISTENTE, CONTATOS DE PRATA PARA MAIOR DURABILIDADE NORMAS: CONFORMIDADE COM NORMAS IEC 60947-4-1 E NBR EQUIVALENTES	CONTACTORA 25A 220V LUKMA	ELGIN	65 UN	R\$ 85,90	R\$ 5.583,50
0072	REFLETOR 30W AVANT - MARCA: AVANT POTÊNCIA: 30W TECNOLOGIA: LED TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240V) TEMPERATURA DE COR: 6500K (BRANCO FRIO) FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 2.700 LÚMENS ÂNGULO DE ABERTURA: 120° MATERIAL: CORPO EM ALUMÍNIO COM LENTE EM VIDRO TEMPERADO ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP65 (À PROVA DE POEIRA E RESISTENTE À ÁGUA) VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS	REFLETOR 30W AVANT	NOLL LED	115 UN	R\$ 26,90	R\$ 3.093,50



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0073	TOMADA DUPLA 20A SOBREPOR TRAMONTINA - MARCA: TRAMONTINA MODELO: TOMADA DUPLA DE SOBREPOR CORRENTE NOMINAL: 20 AMPERES TENSÃO: 250V TIPO DE INSTALAÇÃO: SOBREPOR (FIXAÇÃO DIRETA NA PAREDE OU SUPERFÍCIE) MATERIAL: TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS PADRÃO: NBR 14136 (PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS) COR: GERALMENTE BRANCA CONECTORES INTERNOS: PARA CABOS ATÉ 4 MM²	TOMADA DUPLA 20A SOBREPOR	PLUZIE	130 UN	R\$ 9,85	R\$ 1.280,50
0074	LAMPADA 30W AVANT - MARCA: AVANT POTÊNCIA: 30W TECNOLOGIA: LED TEMPERATURA DE COR: 6500K (BRANCO FRIO) TENSÃO: BIVOLT (100-240V) FLUXO LUMINOSO: APROXIMADAMENTE 2.700 A 3.000 LÚMENS BASE: E27 (ROSCA PADRÃO) ÂNGULO DE ABERTURA: 200° (ILUMINAÇÃO AMPLA) VIDA ÚTIL: ATÉ 25.000 HORAS MATERIAL: CORPO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISSIPADOR TÉRMICO	LAMPADA 30W	ELGIN	300 UN	R\$ 16,00	R\$ 4.800,00
0075	LUMINARIA PUBLICA LED 100W - FONTE DE LUZ COMPOSTA POR LEDS DE ALTA POTÊNCIA E EFICIÊN- CIA LUMINOSA. IRC > 70 (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES); TEMPERATURA DE COR: 6000K (LUZ BRANCA FRIO), OUTRAS TEMPERATURAS DE CORES SOB CONSULTA; VIDA ÚTIL PARA O LED ? 75.000H COM BAIXA DEPRECIAÇÃO LUMINOSA, CONFORME CERTIFICAÇÃO L70 E PARA O EQUIPAMENTO AUXILIAR 75.000H; FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM PROTEÇÃO IP66, TENSÃO 120- 277VAC COMO PADRÃO DE FORNECIMENTO, FREQUÊNCIA 50/60HZ, THD <10%, FATOR DE POTÊNCIA >0,95 COM PROTEÇÃO CONTRA CURTA CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SOBRECORRENTE, SOBRE AQUECIMENTO E CONTRA SURTOS 6KV; PROTETOR CONTRA SURTOS IP66 CLASSE II, NBR IEC 61.643- 1 PARA SUPORTAR ONDAS DE TENSÃO 10KV @1,2/50 MS E CORRENTE DE SURTO DE 12KA @8/20 MS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 40°C--+55°C / UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 100% / ALTITUDE < 1500M / TEMPERATURA PROTETOR CONTRA SURTOS IP66 CLASSE II, NBR IEC 61.643- 1 PARA SUPORTAR ONDAS DE TENSÃO 10KV @1,2/50 MS E CORRENTE DE SURTO DE 12KA @8/20 MS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 40°C--+55°C / UMIDADE RELATIVA DO AR ATÉ 100% / ALTITUDE < 1500M / TEMPERATURA MÉDIA DO AR: +35°C; GARANTIA : 03 ANOS FLUXO LUMINOSO 16.500 LÚMENS	LUMINARIA PUBLICA LED 100W	SPLEDLUX	300 UN	R\$ 240,00	R\$ 72.000,00
0076	LUMINARIA PUBLICA LED 150W - LUMINÁRIA PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED DE ALTA POTÊNCIA, 150W, PROJETADA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA E ÁREAS PÚBLICAS COM ALTO DESEMPENHO ENERGÉTICO E LONGA DURABILIDADE. IDEAL PARA RODOVIAS, AVENIDAS, VIAS URBANAS, PRAÇAS E ESTACIONAMENTOS, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO EFICIENTE, UNIFORME E SUSTENTÁVEL. POTÊNCIA: 150W TIPO DE LED: SMD DE ALTO DESEMPENHO FLUXO LUMINOSO: ? 18.000 LM (LUMENS) EFICIÊNCIA LUMINOSA: ? 120 LM/W TEMPERATURA DE COR: 4.000K A 6.500K (LUZ BRANCA FRIA) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100-240V (BIVOLT AUTOMÁTICO) FREQUÊNCIA: 50/60 HZ FATOR DE POTÊNCIA: ? 0,95IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): ? 70 GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À POEIRA E JATOS D'ÁGUA) PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: MÍNIMO 10KV CORPO: EM ALUMÍNIO INJETADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA DIFUSOR: EM VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO COM PROTEÇÃO UV VIDA ÚTIL: ? 50.000 HORAS (L70) FIXAÇÃO: PARA BRAÇO HORIZONTAL PADRÃO NBR (NORMALMENTE Ø48-60 MM) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C GARANTIA: MÍNIMO DE 3 ANOS ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS, RODOVIAS, ANÉIS VIÁRIOS E ÁREAS URBANAS , PRAÇAS, ESTACIONAMENTOS E ÁREAS INDUSTRIAIS EXTERNAS SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE ALTA POTÊNCIA	LUMINARIA PUBLICA LED 150W	SPLEDLUX	500 UN	R\$ 335,00	R\$ 167.500,00



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

0077	LUMINARIA PUBLICA LED 150W - LUMINÁRIA PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED DE ALTA POTÊNCIA, 150W, PROJETADA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA E ÁREAS PÚBLICAS COM ALTO DESEMPENHO ENERGÉTICO E LONGA DURABILIDADE. IDEAL PARA RODOVIAS, AVENIDAS, VIAS URBANAS, PRAÇAS E ESTACIONAMENTOS, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO EFICIENTE, UNIFORME E SUSTENTÁVEL. POTÊNCIA: 150W TIPO DE LED: SMD DE ALTO DESEMPENHO FLUXO LUMINOSO: ? 18.000 LM (LUMENS) EFICIÊNCIA LUMINOSA: ? 120 LM/W TEMPERATURA DE COR: 4.000K A 6.500K (LUZ BRANCA FRIA) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100-240V (BIVOLT AUTOMÁTICO) FREQUÊNCIA: 50/60 HZ FATOR DE POTÊNCIA: ? 0,95IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR): ? 70 GRAU DE PROTEÇÃO: IP65 (RESISTENTE À POEIRA E JATOS D'ÁGUA) PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: MÍNIMO 10KV CORPO: EM ALUMÍNIO INJETADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA DIFUSOR: EM VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO COM PROTEÇÃO UV VIDA ÚTIL: ? 50.000 HORAS (L70) FIXAÇÃO: PARA BRAÇO HORIZONTAL PADRÃO NBR (NORMALMENTE Ø48-60 MM) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20°C A +50°C GARANTIA: MÍNIMO DE 3 ANOS ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS, RODOVIAS, ANÉIS VIÁRIOS E ÁREAS URBANAS, PRAÇAS, ESTACIONAMENTOS E ÁREAS INDUSTRIAIS EXTERNAS SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE ALTA POT.	REFLETOR 500W 6500K	NOLL LED	150 UN	R\$ 275,90	R\$ 41.385,00
TOTAL DO VENCEDOR R\$ 1.324.059,06						

O valor total global da Ata de Registro de Preço é de R\$ 1.324.059,06 (um milhão, trezentos e vinte e quatro mil, cinquenta e nove reais e seis centavos).

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será a Prefeitura Municipal de Pau D'Arco- PA.

PARÁGRAFO ÚNICO – DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

Ação: Manutenção do Sistema de Iluminação Pública.

Fonte: 1751.00.00

Descrição do Recurso: contribuição de iluminação pública Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00 Materiais de Consumo

3.2. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.3. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

3.3.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

3.3.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

3.3.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

3.4. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

3.4.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

3.5. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

3.6. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

3.7. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 3.1.

Dos limites para as adesões

- 3.8. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.
- 3.9. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.
- 3.10. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 3.7.
- 3.11. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

- 3.12. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

4. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

- 4.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.
 - 4.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.
 - 4.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.
- 4.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.
 - 4.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.
- 4.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:
 - 4.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital ou no aviso de contratação direta e se obrigar nos limites dela;
 - 4.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:
 - 4.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e
 - 4.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.
 - 4.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.
- 4.5. O registro a que se refere o item 4.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.
- 4.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.
- 4.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 4.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
 - 4.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação direta; e
 - 4.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 8.
- 4.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

- 4.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.
- 4.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.
- 4.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 4.7, observando o item 4.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.
- 4.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 4.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, poderá:
- 4.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou
- 4.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.
- 4.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.
- 5. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**
- 5.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:
- 5.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;
- 5.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;
- 5.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;
- 5.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.
- 6. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**
- 6.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.
- 6.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.
- 6.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.
- 6.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.
- 6.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 6.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.
- 6.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

- 6.2.2. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 8.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.
- 6.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 4.7.
- 6.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 8.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.
- 6.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 6.2 e no item 6.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.
- 6.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 7.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.
- 7.2. O remanejamento somente poderá ser feito:
 - 7.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou
 - 7.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.
- 7.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.
- 7.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.
- 7.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.
- 7.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.
- 7.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 7.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

8. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

- 8.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:
 - 8.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
 - 8.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
 - 8.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou
 - 8.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
 - 8.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.
- 8.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 8.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.
- 8.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.
- 8.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:
 - 8.4.1. Por razão de interesse público;
 - 8.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Pau D'Arco
Licitações e contratos

Comissão de Licitação

Folha: _____

Ass. _____

8.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

9. DAS PENALIDADES

9.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital ou no aviso de contratação direta.

9.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

9.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

9.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

10. CONDIÇÕES GERAIS

10.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

10.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 03 (três) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Pau D'Arco-PA, 15 de setembro de 2025.

DOMINGOS GUEDES NETO
Prefeito Municipal Pau D'Arco - PA
Contratante

MEGATRAFO TRANSFORMADORES LTDA
CNPJ 23.992.479/0001-95
Contratada