

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – FUNDEB/FME

1. INTRODUÇÃO

Este estudo preliminar técnico (ETP) tem por objetivo subsidiar as diretrizes de LICITAÇÃO, estabelecer os critérios de seleção de fornecedor, recebimento e utilização que disciplinam a **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, EM ATENDIMENTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.**

Faz-se baseado na Lei nº14.133, Art. 18, abordando todos os elementos especificados no § 1º, obrigatórios e não- obrigatórios como denomina os § 2º e § 3º do referido artigo. Além da fundamentação pela Lei de Licitações e Contratos Administrativos, recorre-se às exigências contidas no Decreto Municipal nº 018, de 1º de Fevereiro de 2024 que regulamenta tal regimento para o âmbito da administração pública no município de Redenção-PA.

2. INFORMAÇÕES BÁSICAS

OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, EM ATENDIMENTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
QUADRO DE COTAÇÃO:	000704/25 (FME) 000708/25 (Fundeb)
VALOR MÉDIO ESTIMADO (Fundeb/FME): *Valor total: R\$ 1.426.499,47 (Um milhão, quatrocentos e vinte e seis mil, quatrocentos e noventa e nove reais e quarenta e sete centavos).	R\$ 528.826,89 (Quinhentos e vinte e oito mil, oitocentos e vinte e seis reais e oitenta e nove centavos) – FME. R\$ 897.672,58 (Oitocentos e noventa e sete mil, seiscentos e setenta e dois reais e cinquenta e oito centavos) - FUNDEB.
INTERESSE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
SETOR REQUISITANTE:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - SEMED

3. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL PARA A CONTRATAÇÃO

2.1 Aplicam-se à contratação proposta os seguintes marcos normativos:



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

- Constituição Federal de 1988 - art. 37, inciso XXI;
- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021- Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Art.6º, Inciso LVIII e Art. 28 que dispõe sobre o *pregão*, “[...] definido como uma modalidade de licitação para aquisição de bens e serviços comuns, independentemente do valor estimado da contratação, priorizando a proposta mais vantajosa para a Administração”.
- INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES Nº 58, DE 8 DE AGOSTO DE 2022 , Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.
- Decreto Municipal nº018 de 1º de Fevereiro de 2024, regulamenta a Lei Federal 14.133/2021 no âmbito da Administração Pública Municipal Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Redenção-PA.
- **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis – 2025** pode ser feita conforme as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) da seguinte forma: **BRASIL. Advocacia-Geral da União. Consultoria-Geral da União.** Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. 8. ed. Brasília, DF: AGU, 2025. Disponível em: <https://www.gov.br/agu/pt-r/composicao/cgu/cgu/guias/GUIANACIONALDECONTRATACOESSUSTENTAVEIS2024.pdf>. Acesso em: 29 de jan. de 2025.

4. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO- JUSTIFICATIVA

3.1 Da necessidade da contratação, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A presente demanda, surgiu em atenção ao Documento de Formalização de Demanda elaborado pelo Departamento de Engenharia – SEMED encaminhado para este Departamento em 14 de maio de 2025, solicitação a aquisição de materiais elétricos para atender a demanda das unidades de ensino, sede administrativa e demais locais de apoio às atividades de ensino de Redenção-PA, conforme justificativa da necessidade da contratação, que diz:

Por princípio, é sabido pelos indivíduos de direito que a EDUCAÇÃO é um dos pilares fundamentais de sustentação da sociedade, sendo responsabilidade da Administração Pública assegurar condições adequadas de infraestrutura nas Unidades Escolares, Creches, Departamentos e Prédios Administrativos, de modo a garantir ambientes propícios ao ensino, à aprendizagem e ao desenvolvimento das atividades pedagógicas, culturais e administrativas.

Nesse sentido, a SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO tem como compromisso primordial assegurar a qualidade dos Ambientes Educacionais, garantindo infraestrutura adequada para o pleno desenvolvimento das atividades pedagógicas, a preservação do Patrimônio Público e o bem-estar de toda a Comunidade Escolar. E, para cumprir essa



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

missão, é fundamental a AQUISIÇÃO CONTÍNUA DE INSUMOS ESSENCIAIS, com destaque, neste contexto, para os MATERIAIS ELÉTRICOS, os quais são indispensáveis para a execução de manutenções preventivas e corretivas gerais sob sua responsabilidade.

A contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos, adequa-se a classificação de bens comuns. Justen Filho (2013), define bem ou serviço comum como “[...] aquele que apresenta sob identidade e características padronizadas e que se encontra disponível, a qualquer tempo, num mercado próprio”, alinhando-se ao que trata o parágrafo único do art. 6º da Lei de Licitação e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021) no parágrafo XIII, consideram-se bens e serviços comuns, “[...] aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado”.

A presente contratação se faz necessária diante da crescente demanda institucional, uma vez que os contratos atualmente vigentes, relativos ao mesmo objeto descrito neste documento, têm se mostrado insuficientes e ineficazes para atender plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Educação. Observa-se a recorrente ausência de itens essenciais, o que compromete a execução eficiente dos serviços.

Nesse contexto, torna-se imprescindível a aquisição de materiais elétricos diversos, destinados à realização de manutenções nos sistemas elétricos prediais das escolas municipais e dos prédios administrativos da Secretaria. Esses serviços, ainda que de pequeno porte, são de grande importância para a conservação e pleno funcionamento das unidades educacionais. A execução dessas atividades é de responsabilidade da Secretaria, por meio do Departamento de Manutenção e Infraestrutura Escolar (DMIE), que necessita de recursos adequados para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

A própria utilização contínua das instalações elétricas escolares gera desgaste natural e, na ausência de manutenções preventivas e corretivas, podem ocorrer danos estruturais que impactam negativamente a rotina administrativa e a saúde dos servidores. Estes profissionais passam a maior parte de seu tempo nesses ambientes, prestando serviços técnicos e essenciais à Administração Pública. Dessa forma, a aquisição de materiais elétricos permitirá à Secretaria e ao DMIE executarem os serviços de manutenção preventiva e corretiva de maneira eficiente e regular.

Além disso, essa contratação atende à necessidade urgente da Secretaria Municipal de Educação em preservar, recuperar e manter suas instalações prediais, tendo em vista a degradação natural provocada pelo tempo e pelo uso constante da infraestrutura escolar. O ambiente escolar, por



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

ser um espaço de grande circulação de pessoas, deve oferecer condições adequadas de infraestrutura, garantindo conforto e segurança, de forma a favorecer o desenvolvimento das atividades pedagógicas. Isso contribui diretamente para a melhoria da qualidade da educação, da saúde e da qualidade de vida de alunos, servidores e demais usuários dos serviços públicos.

Considera-se, ainda, essencial a continuidade dos atos administrativos que viabilizem a aquisição dos materiais necessários para execução dos serviços de manutenção e reparos, de responsabilidade desta Secretaria. A manutenção preventiva e corretiva da estrutura física escolar é fundamental para proporcionar um ambiente propício à prática pedagógica, bem como para a preservação da arquitetura escolar, impactando positivamente o processo educativo, o desenvolvimento infantil e a racionalização dos recursos públicos.

De acordo com a norma NBR 5462/1994 — Confiabilidade e Manutenibilidade —, a manutenção preventiva deve ser realizada em intervalos predefinidos ou segundo critérios específicos, com o objetivo de reduzir a probabilidade de falhas e a degradação do desempenho de componentes. Assim, esse tipo de manutenção visa garantir que as estruturas, sistemas e componentes estejam em plenas condições de funcionamento e segurança, prolongando sua vida útil e reduzindo custos futuros com reparos ou substituições.

Já a manutenção corretiva, conforme a mesma norma, tem como finalidade restaurar a funcionalidade, segurança e condição original de itens que sofreram danos ou apresentaram falhas durante o uso. Trata-se de uma ação geralmente mais onerosa, que requer intervenções pontuais para readequação do sistema ou estrutura.

Os serviços de reparo, por sua vez, são ações corretivas de caráter imprevisível, voltadas à correção de pequenos danos que, se não tratados, podem comprometer futuramente a funcionalidade do ambiente físico. Esses serviços variam conforme as necessidades específicas de cada unidade escolar, exigindo avaliações constantes da infraestrutura para que as intervenções sejam priorizadas de acordo com os recursos disponíveis e as demandas mais urgentes.

Assim, é fundamental respeitar os limites orçamentários e os princípios de economicidade e custo-benefício, assegurando a viabilidade financeira da contratação e a compatibilidade com o teto de gastos da Administração.

Diante do exposto, a abertura de processo licitatório para aquisição de materiais elétricos em geral é medida imprescindível para suprir a demanda crescente e garantir a continuidade dos serviços



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS**

essenciais prestados nas escolas municipais e nos setores administrativos da Secretaria de Educação. Tal iniciativa trará benefícios significativos em termos de eficiência operacional, qualidade do ambiente escolar e gestão dos recursos públicos, refletindo diretamente na melhoria do atendimento à comunidade educacional.

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Embora não há a previsão no plano de contratações anual (PCA) para a aquisição objeto pela Secretaria Municipal de Educação para o ano de 2025, o alinhamento entre a contratação e o planejamento foi possível por meio do documento de formalização de demanda elaborado pelo Departamento de Engenharia - SEMED. Tal documento apresenta a real justificativa que fundamenta a necessidade do OBJETO, e previsões de uso e aplicação.

Além de levar em consideração as dotações orçamentárias para este fim, a previsão de utilização e emprego no espaço físico da instituições educacionais cuja a responsável em preservar é a secretaria, baseados no histórico de consumo e outros, busca uma contratação mais eficiente e econômica e o uso responsável dos recursos públicos.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio da **modalidade Pregão Eletrônico**, conforme estabelecido no **Art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021**. O **critério de julgamento** adotado para a seleção da proposta mais vantajosa será o de menor preço, nos termos do **Art. 33, inciso I, da mesma lei**.

Diante da natureza variável da demanda e da necessidade de garantir flexibilidade no atendimento às requisições da **Secretaria Municipal de Educação**, será adotado o **Sistema de Registro de Preços (SRP)**. Esse modelo permite a aquisição gradual dos bens e serviços, conforme a necessidade, otimizando recursos e evitando estoques desnecessários. A fundamentação legal para essa escolha encontra-se no **Art. 78, inciso IV, e nos Artigos 82 e seguintes da Lei nº 14.133/2021**, bem como no **Art. 102 do Decreto Municipal nº 018, de 1º de maio de 2024, e no Decreto Federal nº 11.462/2023**.

Além disso, para a efetivação da contratação, é imprescindível que a empresa fornecedora atenda a critérios específicos relacionados à **qualidade e capacidade de execução do objeto**, garantindo a adequada prestação dos serviços ou fornecimento dos materiais. Tais exigências estão previstas nos **Artigos 62, 66, 67, 68 e 69 da Lei nº 14.133/2021**, os quais tratam das condições de



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

habilitação, requisitos de qualificação técnica e de sustentabilidade, obrigações contratuais e mecanismos de fiscalização e controle.

SUSTENTABILIDADE

5.1. Para garantir uma aquisição sustentável de materiais elétricos para atender à Secretaria Municipal de Educação, pode-se adotar uma série de critérios que promovem práticas ambientais responsáveis, considerando tanto aspectos sociais e econômicos. A seguir, apresento algumas diretrizes e estratégias para tornar esse processo mais sustentável:

1. Escolha de Fornecedores com Práticas Sustentáveis

Crítérios socioambientais na seleção de fornecedores: Priorizar empresas que adotem práticas sustentáveis em sua cadeia produtiva, como o uso racional de recursos naturais, a gestão adequada de resíduos e a minimização de impactos ambientais em seus processos.

Certificações ambientais: Verificar se os fornecedores possuem certificações como ISO 14001 (Gestão Ambiental), Selo Verde, ou aderência à Política Nacional de Resíduos Sólidos, demonstrando o compromisso com padrões ecológicos reconhecidos.

2. Produtos de Baixo Impacto Ambiental

Eficiência energética: Optar por materiais e componentes elétricos com maior eficiência energética (como lâmpadas LED, sensores de presença, temporizadores e disjuntores inteligentes), que reduzem o consumo de energia e os custos operacionais.

Durabilidade e qualidade: Selecionar produtos com vida útil prolongada e boa reputação de desempenho, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e o descarte prematuro de materiais.

Material reciclável e reciclado: Dar preferência a produtos compostos por materiais reciclados e/ou recicláveis, como conduítes, caixas de passagem e suportes fabricados a partir de plásticos reaproveitados.

3. Uso de Tecnologias Sustentáveis

Automação e controle inteligente de energia: Considerar dispositivos que permitam o controle e monitoramento inteligente do consumo elétrico, como sistemas de automação predial e sensores de iluminação, contribuindo para a redução do consumo energético em escolas e prédios públicos.

Fontes alternativas de energia: Sempre que possível, integrar o uso de materiais compatíveis com



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

sistemas de energia solar ou outras fontes renováveis, incentivando a transição energética na infraestrutura escolar.

4. Logística Reversa e Descarte Responsável

Política de logística reversa: Garantir que os fornecedores recolham os materiais inservíveis ou obsoletos, como lâmpadas fluorescentes, cabos, disjuntores e outros componentes, assegurando o descarte ambientalmente adequado ou a reciclagem dos itens.

5. Capacitação e Conscientização

Treinamento das equipes: Promover ações de capacitação para os servidores responsáveis pela manutenção predial, com foco em boas práticas de instalação, uso e descarte de materiais elétricos, além da correta aplicação dos princípios de eficiência energética.

Educação ambiental institucional: Estimular a conscientização dos gestores escolares sobre a importância da sustentabilidade nas instalações, promovendo uma cultura de uso racional da energia e manutenção preventiva.

6. Análise do Ciclo de Vida dos Produtos

Avaliação do ciclo de vida (ACV): Incluir critérios de análise do ciclo de vida dos materiais elétricos a serem adquiridos, levando em conta desde a extração da matéria-prima até o descarte final, com o objetivo de reduzir impactos em todas as etapas.

7. Responsabilidade Social e Apoio a Iniciativas Locais

Valorização da economia local e inclusiva: Sempre que possível, priorizar fornecedores locais e iniciativas que promovam geração de emprego e inclusão social, alinhando as compras públicas com os objetivos de desenvolvimento sustentável.

8. Conformidade com Políticas Públicas Ambientais

Atendimento à legislação vigente: As aquisições devem estar alinhadas à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), que estabelece a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, com foco na redução, reutilização e reciclagem de resíduos.

Promoção da economia circular: Estimular práticas que priorizem a reutilização de materiais e a integração de produtos ao ciclo produtivo após o uso, reduzindo o desperdício e a extração de novos recursos.

9. Análise de Custo-Benefício Sustentável

Custo total de propriedade (TCO): Avaliar os custos não apenas pela aquisição inicial, mas também



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

pelos gastos futuros com energia, manutenção, descarte e substituição. Produtos mais eficientes e duráveis geram economia ao longo do tempo.

Sustentabilidade nas embalagens: Exigir embalagens recicláveis, reutilizáveis ou compostáveis, evitando o uso excessivo de materiais plásticos. A redução do volume de embalagens deve ser considerada como critério de seleção do fornecedor.

A adoção de práticas sustentáveis na contratação de materiais elétricos contribui significativamente para a preservação do meio ambiente, a redução de custos públicos e a melhoria das condições de trabalho e ensino nas unidades escolares. Essa abordagem integrada fortalece o compromisso da Secretaria Municipal de Educação com a responsabilidade socioambiental e a gestão eficiente dos recursos públicos, promovendo um modelo de desenvolvimento mais justo, consciente e sustentável.

DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRA

5.2. Não será necessário a exigência de amostra.

SUBCONTRATAÇÃO

5.3. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

GARANTIA DA PROPOSTA

5.4. Será exigida a garantia da proposta de que trata o Art. 58, § 1º da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 1% do valor estimado para contratação. Conforme especificações detalhadas no Termo de Referência.

GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

5.5. A licitante que vier a ser declarada vencedora, será convidada para assinar o Termo de contrato dentro do prazo estabelecido, devendo nesta ocasião formalizar, junto a Secretaria Municipal de Educação – SEMED, uma caução fixada em 3% (três por cento) do valor contratual, por qualquer um dos meios previstos no art. 96 e seguinte da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 3% (três por cento) do valor inicial do contrato, em consonância ao art. 98 da mesma lei, que constituirá garantia para a execução do contrato, sob pena de decair do direito de contratação.

PRAZO DE PAGAMENTO

5.6 O pagamento à(s) contratada(s) será efetuado conforme a(s) aquisição(ões) efetivamente realizada(s), em moeda nacional (R\$), no prazo de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir do atesto da fatura ou nota fiscal, por meio de depósito em conta corrente, mediante ordem



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

bancária, nos termos do Decreto Municipal nº 018, de 1º de Fevereiro de 2024, Artigo 152, inciso II.

6. LOCAIS BENEFICIADOS

Os materiais elétricos em geral será distribuido de acordo com a demanda de cada unidade de ensino, sendo as seguintes escolas de acordo com a relação abaixo:

Quadro 1: Escolas municipais a serem atendidas pelo Fundeb.

ESCOLAS MUNICIPAIS (ZONA URBANA)		
01	EMEF 13 DE MAIO	Av. Benjamin Guimarães - Independência, Redenção – PA, CEP: 68552-441.
02	EMEIF ALACID NUNES	Rua São Pedro, Aripuanã, Redenção – PA, CEP: 68554-240
03	EMEF CARLOS RIBEIRO	Av. Otavio Baptist Arantes - Serrinha, Redenção – PA, CEP: 68553-100.
04	EMEF DIOCESANA I. CONCEIÇÃO	Av. Pres. Humberto Castelo Branco, 340 - St. Morada da Paz, CEP: 68550-590.
05	EMCM EVA TOMÉ DE SOUZA	R. Sérgio Ferreira de Souza - Santos Dumont, Redenção - PA, CEP: 68551-030.
06	EMEF IRMÃ EUNICE	Av. Mal. Rondon, 5959 - Mal. Rondon, Redenção - PA, CEP: 68554-720.
07	EMEF IRMÃ GABRIELA	Avenida Guaranta - Jardim Umuarama, Redenção - PA, CEP: 68553-395.
08	EMEF JUSCELINO KUBISTSCHEK	Av. Tupinambás, 17 - Novo Horizonte, Redenção - PA, CEP: 68551-290.
09	EMEF KYAREN PÉRSIA DE ALCANTARA	Rua Araguaia N. 40 - Alto Paraná, Redenção - PA, CEP: 68550-205.
10	EMEF MARIA CONCEIÇÃO CORREIA	Av. Oscar Tompson Filho - Morada da Paz, Redenção - PA, CEP: 68552-140.
11	EMEFTI NOSSA SENHORA APARECIDA	Rua 03 Qd 10, S/N, Central Parque, Redenção – PA, CEP 68552-431.
12	EMEF OTÁVIO BATISTA	Av. Rui Barbosa, Setor - Serrinha, Redenção - PA, 68554-120.
13	EMEF PASTOR. JOVERCI ALVES	Rua treze, s/n, Jardim América, Redenção – PA, CEP: 68551-529.
14	EMEF PROFESSOR ^o ANTÔNIO DIAS ARRUDA	Avenida Mato Grosso, 342 Capuava II, Redenção – PA, CEP: 68552-630.
15	EMEIF PROF. M ^o RONDINA COSTA	Rua C-17, Jardim Ipiranga, S/N
16	EMEF PROFESSOR ERNANI OLIVEIRA HILDEBRANDO	RUA VINTE E CINCO, SN ADEMAR GUIMARAES, Redenção – PA, CEP: 68552-540.
17	EMEF PROFESSORA ZELINA GOMES DE ALMEIDA	Rua Maria Paula Jardim Primavera, Redenção – PA, CEP: 68552-322.



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

18	EMEF CÍVICO-MILITAR RUI BARBOSA	R. Deli Vilas Boas, 1664 - Bela Vista, Redenção - PA, CEP: 68553-590.
19	EMEF SÃO RAIMUNDO	Av. Braz Rosa de Carvalho, 170 - Jardim Ariane, Redenção - PA, CEP: 68550-152.
20	EMEF TARLEY ANDRADE	R. Eva Tomé de Souza - Santos Dumont, Redenção - PA, CEP: 68551-030.
21	EMEITI CLÁUDIO P. DE PAULA	Rua Santarém, N° 57 Alto Paraná, Redenção - PA, CEP: 68550-420.
22	EMEITI EDUARDA DE ALENCAR	Avenida Bráulia Wenceslau Gurjão, N° 10, SAO LUIZ, Redenção - PA, CEP: 68553-270.
23	EMEI EVANGELINO GOMES	Avenida Marechal Rondon, s/n, Redenção - PA, CEP: 68554-720.
24	EMEI JERRY EMERSON CORRÊA MARINHO	R. Altemar Dutra, 2-24 - Planalto, Redenção - PA, CEP: 68554-350.
25	EMEITI JOSÉ DE ANCHIETA	RUA TOCANTINS, S/N VILA SAO JOSE, Redenção - PA, CEP: 68553-480.
26	EMEITI JARDIM CUMARU	Rua Hermenegilda Carra Franco, S/N° Jardim Cumaru, Redenção - PA, CEP: 68550-170.
27	EMEI Mª MERCÊS MIRANDA	Rua Lourival Goncalves da Silva, Jardim América, Redenção - PA, CEP: 68551-536.
28	EMEITI PROFESSORA MARTA DA SILVA	R. Tertuliana T Neres, 3 - Jardim Lucena, Redenção - PA, CEP: 68550-120.
29	EMEITI RANDAL JÚNIOR	Rua Delly Villas Boas, Serrinha, Redenção - PA, CEP: 68553-295.
30	EMEI RUTH PASSARINHO	Avenida Dellis Vilas Boas, 1666, Bela Vista, Redenção - PA, CEP: 68553-590.
31	EMEITI UNIÃO ESPÍRITA	Av. Joaquim de Souza Lima, 1 - Novo Horizonte, Redenção - PA, CEP: 68551-230.
32	EMEI VICTOR G. GONÇALVES	R. C-Doze, 601 - Capuava, Redenção - PA, CEP: 68552-025.
ESCOLAS MUNICIPAIS (ZONA RURAL)		
33	EMEFTI ANTONIETA DE LOURDES	Rodovia PA 287 KM, S/N° Zona Rural, Redenção - PA, CEP: 68552-665.
34	EMEFTI ANTÔNIO GERALDO VIANA RIBEIRO	Área Rural, Redenção - PA, CEP: 68554-899.
35	EMEFTI RIBAMAR FERREIRA	Vila Espírito Santo PA 287 KM 25, S/N PA 287KM25, Zona Rural, Redenção - PA, CEP: 68552-665.
36	EMEFTI PRINCESA ISABEL	Área Rural, Redenção - PA, CEP: 68554-899.
37	EMEFTI SÃO LUCAS	Rua Professora Tereza, Agrovila Mata Geral Zona Rural, Redenção - PA, CEP: 68549-200.
38	EMEFTI VALDINEIA DA S. MORAES	Área Rural, Redenção - PA, CEP: 68554-899.

Fonte: Departamento de Engenharia - SEMED, 2025.

Quadro 2: Sede administrativa e demais rede de apoio a serem atendidas pelo FME.



Av. Brasil, N° 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS**

SEDE ADMINISTRATIVA E DEMAIS PRÉDIOS		
01	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Av. Brasil, 2299 - Bela Vista, Redenção - PA. 68553-052
02	DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO E INFRAESTRUTURA ESCOLAR	Av. Brasil, 2299 - Bela Vista, Redenção - PA. 68553-052
03	CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	R. Ademar Guimarães - Jardim Umuarama, Redenção - PA. 68552-390

Fonte: Departamento de Engenharia - SEMED, 2025.

O endereço de entrega do OBJETO será no almoxarifado da sede administrativa da **Secretaria de Educação, localizado na Av. Brasil, 2299 - Bela Vista, Redenção - PA, 68553-052**, responsável pela distribuição dos materiais nas unidades, de acordo com as solicitações do departamento de engenharia, seguindo as especificações técnicas de cada item.

A aquisição do objeto em questão deverá ser feita para o uso de **12 meses**, podendo ser prorrogado em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, no que tenda à execução do contrato nas Unidades Escolares vinculados à SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

7.1. Das quantidades a serem adquiridas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foram discriminados no Documento de Formalização de Demanda (DFD) elaborado pelo Departamento de Engenharia - SEMED, conforme tabela abaixo:

Quadro 3: Materiais Elétricos para o FME:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO	TIPO DE PARTICIPAÇÃO
1	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 1" Tipo: D Diâmetro: 1" Material: Metal Galvanizado	PÇ	10	R\$ 2,76	R\$ 27,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
2	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	10	R\$ 3,17	R\$ 31,70	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

3	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2.1/2" Tipo: D Diâmetro: 2.1/2" Material: Metal Galvanizado	PC	10	R\$ 4.11	R\$ 41.10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
4	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 3/4" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PC	10	R\$ 2.41	R\$ 24.10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
5	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "U", 4" Tipo: U Diâmetro: 4" Material: Metal Galvanizado	PC	5	R\$ 1.96	R\$ 9.80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
6	ABRAÇADEIRA EM NYLON 200MM X 3,6MM Material: nylon. Largura: 3,6mm Comprimento: 200mm	UND	1000	R\$ 0.16	R\$ 160,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
7	ABRAÇADEIRA EM NYLON 300MM X 4,8MM Material: nylon. Largura: 4,8mm Comprimento: 300mm	UND	1000	R\$ 0.31	R\$ 310,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
8	ABRAÇADEIRA EM NYLON 400MM X 4,8MM Material: nylon. Largura: 4,8mm Comprimento: 400mm	UND	1000	R\$ 0.37	R\$ 370,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
9	ABRAÇADEIRA EM NYLON 450MM X 6,5MM Material: nylon. Largura: 6,5mm Comprimento: 450mm	UND	1000	R\$ 0.47	R\$ 470,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
10	ABRAÇADEIRA EM NYLON 500MM X 7,6MM Material: nylon. Largura: 7,6mm Comprimento: 500mm	UND	1000	R\$ 0.62	R\$ 620,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
11	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL Display LCD/Contagem: 3 1/2 Dígitos/2000 Corrente DC: não Corrente AC: 20/200/1000A Tensão DC: 200mV/20/200/1000V Tensão AC: 200/750V Resistência: 200/2k/20k/200k/2MΩ Mudança de Faixa: Manual Abertura de Garra: 50mm Diâmetro do Condutor: 50mm Categoria de Segurança: CAT II 1000V Alimentação: 1 x 9VDC	UND	5	R\$ 129.16	R\$ 645.80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

12	ALICATE ELETRICISTA 8" AUTO AJUSTAVEL DESCASCADOR E CRIMPADOR DE CABO Material: Aço carbono Material Cabo: Polipropileno Bitolas (Descascador): 0,2 a 6,0mm Categoria: Alicate	UND	5	R\$ 151,82	R\$ 759,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
13	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA TERMINAL 10 A 300MM² MANUAL 12 matrizes hexagonais: 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 e 300 mm² Material da alça ou do cabo: Aço de alto carbono Acionamento: manual.	UND	2	R\$ 359,05	R\$ 718,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
14	ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL MEDIÇÃO ATÉ 1000A Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS até 1000 A; Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS de 110 V, 220 V Fase/Neutro; Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS de 220 V, 380 V, 440 V, 660 V Fase/Fase; Análises em conformidade com os requisitos da IEC 62052-11, IEC 62053-22, IEC 62053-23, ANSI C12.1 e ANSI C12.20; Certificados de segurança IEC 61010, 1000 V CAT III e 600 V CAT IV. Conexão Ethernet RJ45 (LAN); Conexão Wi-Fi 2.4 GHz (cliente/roteador); Conexão GSM/GPRS (rede móvel); Tensão de alimentação 90 VAC até 250 VAC Fase/Neutro (acompanha fonte nobreak de 12V 1A); Frequência de operação de 50/60 Hz; Grau de proteção IP40; Acesso gratuito ao sistema de análise em nuvem; Acesso a interface HTTP integrada (para configurações iniciais); Conexão Wi-Fi em modo cliente/roteador; Conexão Ethernet (LAN) 10/100; Conexão GSM/GPRS (rede móvel celular; requer um microchip ativo e com crédito); Exportação de gráficos e resumos em XLS, CSV, PDF e PNG; Grau de proteção IP40;	UND	4	R\$ 6.632,95	R\$ 26.531,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
15	ARCO DE SERRA FIXO 12" Material: aço Tamanho aproximado: 42cm x 10,5cm	UND	5	R\$ 29,55	R\$ 147,75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
16	BARRA CHATA DE COBRE 1.1/4" X 1/4" 449A 1 METRO Corrente: 449 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1.1/4" x 1/4"	PÇ	20	R\$ 344,05	R\$ 6.881,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

17	BARRA CHATA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" 350A 1 METRO Corrente: 350 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1.1/4" x 3/16"	PÇ	20	R\$ 295,55	R\$ 5.911,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
18	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" 95A 1 METRO Corrente: 95A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1/2" x 1/8"	PÇ	20	R\$ 102,79	R\$ 2.055,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
19	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16" 210A 1 METRO Corrente: 210 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/4" x 3/16"	PÇ	20	R\$ 148,65	R\$ 2.973,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
20	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 1/8" 145A 1 METRO Corrente: 145A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/4" x 1/8"	PÇ	20	R\$ 111,14	R\$ 2.222,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
21	BARRA CHATA DE COBRE 3/8" X 1/8" 73A 1 METRO Corrente: 73A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/8" x 1/8"	PÇ	20	R\$ 54,88	R\$ 1.097,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
22	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFASICO 12 POLOS 63A Corrente: 63 A Linha: Bipolar Quantidade de polos: 12 Cor: Branca Tensão: 450V	UND	8	R\$ 32,04	R\$ 256,32	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
23	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFASICO 12 POLOS 100A Corrente: 100A Quantidade de polos: 12 Linha: Tripolar Cor: Branca Tensão: 450V	UND	10	R\$ 99,85	R\$ 998,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
24	BASE FIXA COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO Material: Metal Frequência: 50/60 Hz Corrente Máxima: 10 A Temperatura de Trabalho: -5 °C a +50 °C Tensão: 220V Ligação: 3 Pinos	PÇ	10	R\$ 13,40	R\$ 134,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

25	BASTÃO DE MANOBRA PEGA TUDO Diâmetro: Ø 32 mm Comp. Total: 2040 mm Comprimento isolante: 740 mm Tensão máxima de aplicação: 35 kV	UND	2	R\$ 322,81	R\$ 645,62	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
26	BOTINA DE SEGURANÇA ELETRICISTA MICROFIBRA Tamanhos: 36 ao 46 CA Aprovado para Elétrica: Sim Isolação: 500V (seco) Material principal: microfibrã Fechamento: cadarço Palmilha resistente à perfuração (PRP), com biqueira composite e solado em poliuretano (PU) bidensidade.	UND	5	R\$ 112,08	R\$ 560,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
27	BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 1.1/2" Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PÇ	5	R\$ 2,34	R\$ 11,70	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
28	CABEÇOTE 2.1/2" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO Bitola: 2.1/2 " Material: Alumínio	PÇ	5	R\$ 10,40	R\$ 52,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
29	CABEÇOTE 3" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 3" Material: Alumínio	PÇ	5	R\$ 12,42	R\$ 62,10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
30	CABEÇOTE 4" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 4" Material: Alumínio	PÇ	5	R\$ 13,00	R\$ 65,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
31	CABO DE COBRE NÚ 16 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 16 mm² Fios Elementares: 7	M	100	R\$ 21,15	R\$ 2.115,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
32	CABO DE COBRE NÚ 25 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 25 mm² Fios Elementares: 7	M	150	R\$ 31,16	R\$ 4.674,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
33	CABO DE COBRE NÚ 35 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 35 mm² Fios Elementares: 7	M	100	R\$ 38,05	R\$ 3.805,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

34	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 10 MM² Material: 100% Cobre Isolação: HEPR Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 10 mm²	M	100	R\$ 18,95	R\$ 1.895,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
35	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 120 MM² Material: 100% Cobre Isolação: HEPR Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 120 mm²	M	15	R\$ 238,65	R\$ 3.579,75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
36	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 16 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 16 mm² Corrente Nominal: 101 A (90 °C)	M	150	R\$ 19,92	R\$ 2.988,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
37	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 25 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 25 mm² Corrente Nominal: 29 A (90 °C)	M	100	R\$ 25,83	R\$ 2.583,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
38	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 35 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 35 mm² Corrente Nominal: 169 A (90 °C)	M	100	R\$ 29,75	R\$ 2.975,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
39	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 50 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 50 mm² Corrente Nominal: 207 A (90 °C)	M	150	R\$ 122,75	R\$ 18.412,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

40	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/1 KV 70 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 70 mm²	M	40	R\$ 168.12	R\$ 6.724.80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
41	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 1,5 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 1,50 mm²	M	600	R\$ 1.74	R\$ 1.044.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
42	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 10 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 10 mm²	M	300	R\$ 9.20	R\$ 2.760.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
43	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 16 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 16 mm²	M	200	R\$ 16.06	R\$ 3.212.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
44	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 2,5 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 2,50 mm²	M	1000	R\$ 3.20	R\$ 3.200.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
45	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 4 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 4 mm²	M	800	R\$ 4.34	R\$ 3.472.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
46	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 6 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 6 mm²	M	800	R\$ 5.75	R\$ 4.600.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

47	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 10MM² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	150	R\$ 3,63	R\$ 544,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
48	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 16MM² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 16 mm²	M	100	R\$ 5,78	R\$ 578,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
49	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO TRIPLEX 10MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	150	R\$ 6,38	R\$ 957,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
50	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO TRIPLEX 16MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 16 mm²	M	100	R\$ 9,73	R\$ 973,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
51	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 10 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	200	R\$ 7,64	R\$ 1.528,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
52	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 25 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 25 mm²	M	150	R\$ 21,02	R\$ 3.153,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

53	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 35 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 35 mm²	M	150	R\$ 25,04	R\$ 3.756,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
54	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 50 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 50 mm²	M	100	R\$ 41,76	R\$ 4.176,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
55	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 70 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 70 mm²	M	100	R\$ 52,29	R\$ 5.229,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
56	CABO PP 2X1,5MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x1,50 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	600	R\$ 3,58	R\$ 2.148,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
57	CABO PP 2X2,5MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x2,50 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	600	R\$ 7,50	R\$ 4.500,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
58	CABO PP 2X4,0MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x4,0 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	150	R\$ 11,96	R\$ 1.794,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
59	CABO PP 3X10MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x10 mm² Tensão Máxima: 1KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	50	R\$ 34,10	R\$ 1.705,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

60	CABO PP 3X2,5MM² 1KV Material: Cobre Material: 100% Cobre Seção Bitola: 3x2,5 mm² Tensão Nominal/Operação: 1kV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	150	R\$ 9.30	R\$ 1.395,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
61	CABO PP 3X4,0MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x4,0 mm² Tensão Máxima: 1kV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	100	R\$ 15.54	R\$ 1.554,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
62	CABO PP 3X6MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Modelo: Cabo HEPR (Isolação) Seção Bitola: 3x6,0 mm² Tensão Nominal/Operação: 1 KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	50	R\$ 22.34	R\$ 1.117,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
63	CABO PP 4X2,5MM² - 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 4x2,5 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (4 Condutores)	M	150	R\$ 14.18	R\$ 2.127,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
64	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BT 2 COMPARTIMENTOS EM CHAPA DE AÇO Para Transformadores até 45kVA Padrão: Equatorial Pará 2 compartimentos Tipo: Trifásico	PÇ	8	R\$ 1.097,93	R\$ 8.783,44	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
65	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BT 3 COMPARTIMENTOS EM CHAPA DE AÇO Para Transformadores Trifásicos de 75 a 150 KVA Padrão: Equatorial Pará 3 compartimentos Tipo: Trifásico	UND	8	R\$ 1.214,34	R\$ 9.714,72	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
66	CAIXA DE PASSAGEM, 4X2" AMARELA Material: PVC Categoria: Quadros e Caixas Tipo: Caixa de Embutir Dimensões: 4x2"	PÇ	50	R\$ 3,91	R\$ 195,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

67	CÂMERA TERMOVISORA MICROPROCESSADA Display: LCD TFT 2.8" 320 x 240 pixels Faixa de Temperatura: -10°C ~ 400°C Campo de Visão (FOV): 50° (H) x 38° (V) Taxa de Atualização: ≤25Hz Resposta Espectral: 8 ~ 14μm Resolução Camera Visual: 640 x 480 pixel Modo de Medição: Ponto Central. Rastreamento de alta Temperatura e ROI (area de interesse) Grau de Proteção: IP65 Resistente a Impacto: Queda de até 2 metros Alimentação: Bateria recarregável de íon-lítio 3.6V / 5000mAh Dimensões (mm)/Peso(g): 236x 75,5x 86 / 503 Funções extras: alarme sonoro; luz visual.	UND	4	R\$ 3.773,06	R\$ 15.092,24	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
68	CANALETA LISA AUTO ADESIVA 10X20X2000MM Material: PVC Categoria: Canaleta Tipo: Lisa Auto Adesiva Dimensões (Alt x Larg x Compr): 10x20x2000 mm	PÇ	25	R\$ 8,09	R\$ 202,25	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
69	CANALETA VENTILADA, 30X30X2000MM - BRANCA Cor: Branca Dimensões: 30x30x2000 mm Material: PVC	PÇ	25	R\$ 30,42	R\$ 760,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
70	CANETA DETECTORA DE TENSÃO Tensão AC: 90~1000V Indicador de Tensão: LED e Buzina Frequência de Detecção: 48~62Hz Categoria de Segurança: CAT IV 1000V Alimentação: 2x1,5V AAA	UND	6	R\$ 19,64	R\$ 117,84	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
71	CAPACETE ABA TOTAL ELETRICISTA C/ CARNEIRA E JUGULAR AJUSTÁVEIS Material capacete: Polietileno de alta densidade (PEAD) Proteção contra impactos: Impacto superior (tipo I) Ventilação: não ventilado CA regulamentado pelo Ministério do Trabalho e Emprego, de acordo com as exigências da ABNT NBR 8221. Obrigatório possuir certificação INMETRO.	UND	10	R\$ 105,31	R\$ 1.053,10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
72	CENTRO DE DIST. P/ 24 DISJUNTORES MONOPOLARES Material: termo-plástico auto-extinguível Grau de proteção: IP40 Tipo: embutir em alvenaria	PÇ	5	R\$ 124,14	R\$ 620,70	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

73	CENTRO DE DIST. P/ 36 DISJUNTORES MONOPOLARES Material: termo-plástico auto-extinguível Grau de proteção: IP40 Tipo: embutir em alvenaria	PC	5	R\$ 199.91	R\$ 999.55	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
74	CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 10 POLEGADAS Material: Vanadium. Construção: inclinação de 15° em relação ao cabo.	UND	5	R\$ 36.21	R\$ 181.05	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
75	CHAVE BÓIA DE NÍVEL AUTOMÁTICO RESERVATÓRIO DE ÁGUA Corrente: 25A Capacidade: Até 2cv Comprimento do cabo: 2m Tensão de operação: 127/220V	PC	40	R\$ 59.93	R\$ 2.397.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
76	CHAVE COMBINADA 10MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 7.26	R\$ 36.30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
77	CHAVE COMBINADA 11MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 7.29	R\$ 36.45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
78	CHAVE COMBINADA 12MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 7.41	R\$ 37.05	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
79	CHAVE COMBINADA 13MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 7.77	R\$ 38.85	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
80	CHAVE COMBINADA 14MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 7.71	R\$ 38.55	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

81	CHAVE COMBINADA 15MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 7.85	R\$ 39.25	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
82	CHAVE COMBINADA 16MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 8.06	R\$ 40.30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
83	CHAVE COMBINADA 17MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 8.02	R\$ 40.10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
84	CHAVE COMBINADA 8MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 6.13	R\$ 30.65	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
85	CHAVE COMBINADA 9MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	5	R\$ 6.57	R\$ 32.85	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
86	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/4X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 1/4X6 Pol.	UND	5	R\$ 23.52	R\$ 117.60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
87	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/8X5" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 1/8X5 Pol.	UND	5	R\$ 14.80	R\$ 74.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
88	CHAVE DE FENDA ISOLADA 3/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 3/16X6 Pol.	UND	5	R\$ 22.50	R\$ 112.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro. CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

89	CHAVE DE FENDA ISOLADA 5/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 5/16X6 Pol.	UND	5	R\$ 22,55	R\$ 112,75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
90	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV/100A - NBI 110KV Tipo: Mz Tensão: 15 KV	PÇ	4	R\$ 563,41	R\$ 2.253,64	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
91	CHAVE PHILIPS ISOLADA 1/4X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 1/4X6 Pol.	UND	5	R\$ 18,09	R\$ 90,45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
92	CHAVE PHILIPS ISOLADA 1/8X4" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 1/8X4 Pol.	UND	5	R\$ 11,64	R\$ 58,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
93	CHAVE PHILIPS ISOLADA 3/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 3/16X6 Pol.	UND	5	R\$ 13,13	R\$ 65,65	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
94	CHAVE PHILIPS ISOLADA 5/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 5/16X6 Pol.	UND	5	R\$ 14,74	R\$ 73,70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
95	CINTO TIPO PARAQUEDISTA C/ TALABARTE Material: Poliéster, aço Pontos de Engate: 4 (peitoral, dorsal e lateral) Proteção em EVA na lombar Fita Poliéster 45mm	UND	6	R\$ 206,28	R\$ 1.237,68	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
96	CONDUITE CORRUGADO FLEX. PVC 1" (25MM) AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	100	R\$ 1,16	R\$ 116,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
97	CONDUITE CORRUGADO FLEX. PVC 3/4" (20MM) AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	M	200	R\$ 1,94	R\$ 388,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

98	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1" (25MM) LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	25	R\$ 4.49	R\$ 112.25	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
99	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1.1/4" (32MM) LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1.1/4" / 32 mm	M	25	R\$ 6.96	R\$ 174.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
100	CONECTOR PERFURANTE 25MM2 A 120MM2 Torque: 20 N.m Tensão: 750V	PÇ	50	R\$ 32.46	R\$ 1.623.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
101	CONTACTOR TRIPOLAR 25A BOBINA 220VCA Tipo: Contator Potência Número de Polos: 3 (Tripolar) Categoria: AC2, AC3 Corrente Nominal: 25 A Tensão Bobina: 220VCA Contato auxiliar: INA + 1 NF	PÇ	35	R\$ 161.28	R\$ 5.644.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
102	CONTACTOR TRIPOLAR 45A BOBINA 220VCA Tipo: Contator Potência Número de Polos: 3 (Tripolar) Categoria: AC2, AC3 Corrente Nominal: 45 A Tensão Bobina: 220VCA Contato auxiliar: INA + 1 NF	PÇ	10	R\$ 295.89	R\$ 2.958.90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
103	CORDÃO PARALELO TORCIDO 2X2,5MM² Material: Cobre Tipo: Cordão Torcido Flexível Seção Bitola: 2x2,5 mm² Isolamento: 450V / 750V Composto: PVC Antichamas (70 °C) Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	200	R\$ 3.85	R\$ 770.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
104	CURVA 90° 1.1/2" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1.1/2" / 38 mm	PÇ	5	R\$ 15.74	R\$ 78.70	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

105	CURVA 90° 1" PVC ROSCÁVEL CURTA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	PÇ	5	R\$ 4,26	R\$ 21,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
106	CURVA 90° 2.1/2" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro: 2.1/2"	PÇ	5	R\$ 19,11	R\$ 95,55	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
107	CURVA 90° 3" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro: 3"	PÇ	5	R\$ 22,97	R\$ 114,85	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
108	CURVA 90° 3/4" PVC ROSCÁVEL CURTA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	PÇ	5	R\$ 4,06	R\$ 20,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
109	DISJUNTOR BIPOLAR 10A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	10	R\$ 29,80	R\$ 298,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
110	DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 16 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	25	R\$ 21,88	R\$ 547,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
111	DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	35	R\$ 27,40	R\$ 959,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

112	DISJUNTOR BIPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	35	R\$ 32.02	R\$ 1.120.70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
113	DISJUNTOR BIPOLAR 32A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 32 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	35	R\$ 37.34	R\$ 1.306.90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
114	DISJUNTOR BIPOLAR 40A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 40 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	25	R\$ 46.28	R\$ 1.157.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
115	DISJUNTOR BIPOLAR 50A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 50 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	20	R\$ 53.36	R\$ 1.067.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
116	DISJUNTOR BIPOLAR 63A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 63 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	20	R\$ 59.66	R\$ 1.193.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
117	DISJUNTOR BIPOLAR 80A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 80 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	15	R\$ 91.82	R\$ 1.377.30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

118	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 125 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu):50kA 240Vca - 25kA 380V - 25kA 415Vca - 20kA 440Vca - 18kA 480Vca - 8kA 500Vca - 8kA 550Vca e 25kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	5	R\$ 391,45	R\$ 1.957,25	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
119	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 150 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu):25kA 240Vca - 18kA 380V - 18kA 415Vca - 15kA 440Vca - 15kA 480Vca - 5kA 500Vca - 5kA 550Vca e 18kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	5	R\$ 410,62	R\$ 2.053,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
120	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 200 A Frequência: 60Hz Tensão de Operação: 400Vca Capacidade de Interrupção: 50kA 240Vca - 25kA 380V - 25kA 415Vca - 20kA 440Vca - 18kA 480Vca - 8kA 500Vca - 8kA 550Vca e 25kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	5	R\$ 443,26	R\$ 2.216,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
121	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 300 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu):85kA 240Vca - 36kA 380V - 36kA 415Vca - 36kA 440Vca - 25kA 480Vca - 20kA 500Vca - 15kA 550Vca e 36kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	5	R\$ 1.218,46	R\$ 6.092,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
122	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 400 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu):85kA 240Vca - 36kA 380V - 36kA 415Vca - 36kA 440Vca - 25kA 480Vca - 20kA 500Vca - 15kA 550Vca e 36kA 250Vcc	UND	5	R\$ 1.580,59	R\$ 7.902,95	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

	Tensão Nominal de Isolamento: 690V					
123	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	25	R\$ 8.71	R\$ 217.75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
124	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	15	R\$ 9.63	R\$ 144.45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
125	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	15	R\$ 11.32	R\$ 169.80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
126	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 100 A Frequência: 50/60Hz Característica: termomagnético Tensão Máxima de Isolamento: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	10	R\$ 142.38	R\$ 1.423.80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
127	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 25 A Corrente de curto circuito: 5kA Frequência: 50/60Hz Característica: termomagnético Grau de Proteção: IP-20	PÇ	15	R\$ 36.74	R\$ 551.10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
128	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 5 KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	15	R\$ 44.10	R\$ 661.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

129	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 40A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	15	R\$ 51.10	R\$ 766.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
130	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 50A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	15	R\$ 56.50	R\$ 847.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
131	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 63A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	15	R\$ 62.44	R\$ 936.60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
132	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 90A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	10	R\$ 84.26	R\$ 842.60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
133	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 20KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 20kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PC	25	R\$ 45.78	R\$ 1.144.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
134	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 30KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 30kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PC	25	R\$ 67.04	R\$ 1.676.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
135	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 45KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 45kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PC	25	R\$ 77.88	R\$ 1.947.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

136	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	5	R\$ 126,68	R\$ 633,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
137	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	5	R\$ 135,74	R\$ 678,70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
138	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	5	R\$ 200,89	R\$ 1.004,45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
139	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	10	R\$ 133,08	R\$ 1.330,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
140	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	10	R\$ 143,86	R\$ 1.438,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
141	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	10	R\$ 180,75	R\$ 1.807,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
142	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	10	R\$ 162,49	R\$ 1.624,90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
143	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	25	R\$ 169,54	R\$ 4.238,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

144	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	25	R\$ 175.39	R\$ 4.384.75	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
145	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 100 MM (Ø 4") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 4" / 100 mm	PÇ	5	R\$ 230.88	R\$ 1.154.40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
146	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25 MM (Ø 3/4") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 25 mm	PÇ	5	R\$ 37.36	R\$ 186.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
147	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 32 MM (Ø 1") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PÇ	15	R\$ 19.53	R\$ 292.95	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
148	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 80 MM (Ø 3") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro :3" / 80 MM	PÇ	5	R\$ 101.36	R\$ 506.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
149	ELETRODUTO METÁLICO 32 MM (Ø 1") LEVE Material: Aço Carbono Categoria: Eletroduto Tipo: Rígido Metálico Leve Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PÇ	8	R\$ 23.59	R\$ 188.72	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
150	ELETRODUTO METÁLICO 50 MM (Ø 2") PESADO Material: Aço carbono 2" (polegadas) Rosca: BSP Tipo: Rígido (galvanizado)	PÇ	5	R\$ 149.01	R\$ 745.05	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
151	ELETRODUTO METÁLICO 63 MM (Ø 2.1/2") PESADO Material: Aço Carbono Tipo: Rígido Metálico Semi-Pesado Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 2.1/2" / 63 mm	PÇ	6	R\$ 199.27	R\$ 1.195.62	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

152	ELO FUSÍVEL - 0.5 H 500mm Corrente Nominal: 0.5A Tipo: H	PC	5	R\$ 8.31	R\$ 41.55	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
153	ELO FUSÍVEL - 1 H 500mm Corrente Nominal: 1A Tipo: H	PC	5	R\$ 8.60	R\$ 43.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
154	ELO FUSÍVEL - 3 H 500mm Corrente Nominal: 3A Tipo: H	PC	5	R\$ 8.23	R\$ 41.15	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
155	ELO FUSÍVEL - 5 H 500mm Corrente Nominal: 5A Tipo: H	PC	5	R\$ 11.96	R\$ 59.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
156	ELO FUSÍVEL - 6 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 6 A Velocidade de Fusão: K	PC	4	R\$ 23.32	R\$ 93.28	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
157	ELO FUSÍVEL - 8 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 8 A Velocidade de Fusão: K	PC	2	R\$ 18.10	R\$ 36.20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
158	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS EXTENSIVEL 4.2 X 7.2 M Material: Alumínio, Fibra de Vidro Tipo: Extensível Degraus Úteis: 23 ("D" Vazado) Comprimento (Aberto x Fechado): 4.20X7.20 M	UND	2	R\$ 986.00	R\$ 1.972.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
159	ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA EM FIBRA 31 DEGRAUS 9.6 METROS Altura quando fechada: 5.40 m Altura aberta até o último degrau: 9.60 m Carga de trabalho: 120 kg Tipo de degrau: D Material do produto: alumínio e fibra de vidro	UND	2	R\$ 1.131.33	R\$ 2.262.66	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
160	ESCADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 9 DEGRAUS 2.7 METROS Altura quando fechada: 5.40 m Altura aberta até o último degrau: 9.60 m Carga de trabalho: 120 kg Tipo de degrau: D Material do produto: alumínio e fibra de vidro	UND	2	R\$ 900.57	R\$ 1.801.14	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

161	ESCALA TESOURA DUPLO ACESSO COM 8 DEGRAUS ÚTEIS 2,40 M Material: Alumínio Tipo: Tesoura (Duplo Acesso) Degraus Úteis: 8 Comprimento: 2,40 M	UND	4	R\$ 543,18	R\$ 2.172,72	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
162	ESPELHO PLACA CEGA 4X2" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	40	R\$ 8,33	R\$ 333,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
163	ESPELHO PLACA CEGA 4X4" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x4 Pol.	UND	15	R\$ 8,98	R\$ 134,70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
164	FERRO DE SOLDA 70W Ponte e Haste metálicas Cabo plástico Cabo elétrico: 1,0 M Potência: 70 W Tensão: 220 V Frequência: 60 Hz	UND	5	R\$ 56,88	R\$ 284,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
165	FITA ISOLANTE 20MX19MM Material: Filme de PVC Tipo: Adesiva Cor: Preto Medidas: 19 mm x 20 m	UND	100	R\$ 6,19	R\$ 619,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
166	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 20MX19MM Material: Filme de Borracha Tipo: Autofusão Cor: Preto Isolação: 69kV Medidas: 19 mm x 10 m	UND	50	R\$ 30,50	R\$ 1.525,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
167	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M C/CONECTOR Material: cobre eletrolítico Tipo: Haste de Aterramento Categoria: Alta Camada Medida: 5/8" x 3,00 m Aplicação: Sistemas de aterramento em geral	PÇ	5	R\$ 80,72	R\$ 403,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
168	INTERRUPTOR PARALELO 10A + PLACA Material: Termoplástico Acabamento: Branco Alto Brilho superfície lisa Capacidade de Corrente: 10 A Tipo: Paralelo Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	UND	5	R\$ 17,70	R\$ 88,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

169	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A + PLACA Material: Termoplástico Conjunto Interruptor Simples com Tomada 2 Polos + Terra + placa de acabamento. Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PÇ	50	R\$ 14,20	R\$ 710,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
170	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) + TOMADA 2P+T 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas, Tomada 2 Polos + Terra) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PÇ	20	R\$ 13,42	R\$ 268,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
171	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PÇ	50	R\$ 15,11	R\$ 755,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
172	INTERRUPTORES SIMPLES (3 TECLAS) 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (3 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PÇ	50	R\$ 26,24	R\$ 1.312,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
173	ISOLADOR EPÓXI 20MM X 25MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 20 mm Comprimento: 25 mm Insero: 8 mm	PÇ	30	R\$ 12,72	R\$ 381,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
174	ISOLADOR EPÓXI 25MM X 30MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 25 mm Comprimento: 30 mm Insero: 8 mm	PÇ	30	R\$ 14,57	R\$ 437,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

175	ISOLADOR EPÓXI 30MM X 40MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 30 mm Comprimento: 40 mm Insero: 10 mm	PÇ	30	R\$ 28,41	R\$ 852,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
176	ISOLADOR EPÓXI 40MM X 50MM X M8 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 40 mm Comprimento: 50 mm Insero: 9 mm	PÇ	30	R\$ 34,38	R\$ 1.031,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
177	ISOLADOR EPÓXI 50MM X 70MM X M8 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 50 mm Comprimento: 70 mm Insero: 12 mm	PÇ	30	R\$ 36,24	R\$ 1.087,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
178	ISOLADOR EPÓXI ESCADA 30MM X 38 MM C/ ESPAÇAMENTO Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Largura da base para o barramento: 30 mm Espaçamento entre as bases: 38 mm	PÇ	30	R\$ 57,47	R\$ 1.724,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
179	ISOLADOR EPÓXI ESCADA 40MM X 24 MM C/ ESPAÇAMENTO Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Largura da base para o barramento: 40 mm Espaçamento entre as bases: 24 mm	PÇ	30	R\$ 74,18	R\$ 2.225,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
180	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN) 1,5 A 24 MM COM 19 PEÇAS Material: aço cromó vanádio temperada Tipo: Ponta abaulada Acabamento: Oxidado preto Medidas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm.	UND	5	R\$ 270,49	R\$ 1.352,45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

181	JOGO DE SOQUETES 1/2" SEXTAVADO 22 PEÇAS Material: aço cromo vanádio de alta qualidade Maleta para transporte: sim. Encaixe: 1/2" - 1 Extensão 5" - 1 Extensão 10" - 1 catraca reversível de 1/2" - 1 Cabo T 10" - 18 Soquetes sextavado: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	UND	5	R\$ 225,35	R\$ 1.126,75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
182	LÂMPADA LED 15W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 15W Fluxo Luminoso: 1311LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	500	R\$ 8,14	R\$ 4.070,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
183	LÂMPADA LED 20W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 20W Fluxo Luminoso: 1800LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	500	R\$ 11,87	R\$ 5.935,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
184	LÂMPADA LED 30W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 30W Fluxo Luminoso: 2700LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	900	R\$ 14,64	R\$ 13.176,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
185	LÂMPADA LED 40W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 25W Fluxo Luminoso: 3200LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	900	R\$ 23,38	R\$ 21.042,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
186	LÂMPADA LED 60W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 60W Fluxo Luminoso: 4800LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	500	R\$ 37,01	R\$ 18.505,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

187	LUMINÁRIA POSTE PÉTALA 100W BIVOLT COR PRETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA Material: Alumínio Tipo: Poste Pétala (Iluminação Pública) Modelo LED: COB Potência: 100W Cor: Preto Tensão: 127V/220V	UND	8	R\$ 140,57	R\$ 1.124,56	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
188	LUVA ISOLADA DE ALTA TENSÃO 400V ELETRICISTA Material: Com Isolamento Retardante de Chamas e Design Antiderrapante Tipo: Luvas Alta Tensão (Isolante) Tensão Máxima de Uso: 400 V	UND	5	R\$ 254,12	R\$ 1.270,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
189	LUVA PVC RÍGIDO 1.1/2" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1.1/2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	8	R\$ 2,82	R\$ 22,56	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
190	LUVA PVC RÍGIDO 1" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	8	R\$ 2,30	R\$ 18,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
191	LUVA PVC RÍGIDO 2", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	5	R\$ 2,88	R\$ 14,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
192	LUVA PVC RÍGIDO 3", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 3 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	5	R\$ 6,26	R\$ 31,30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
193	MOCHILA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA BASE EMBORRACHADA Material: nylon, poliéster. Capacidade máxima de carga: até 18 kg Deve possuir alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em nylon almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos.	UND	8	R\$ 295,89	R\$ 2.367,12	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

194	NÍVEL DE MÃO COM BASE MAGNÉTICA 9" Material: plástico Dimensões aproximadas: 23cm x 4cm x 15cm Base magnética: possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres.	UND	6	R\$ 24,21	R\$ 145,26	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
195	ÓCULOS DE SEGURANÇA ESCURO COM PROTEÇÃO UV E CA Lentes: policarbonato com tratamento anti-risco Hastes: com protetor de borracha e orifícios para cordão	UND	10	R\$ 29,42	R\$ 294,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
196	PAINEL LED 30W PLAFON SOBREPOR QUADRADO BIVOLT Tipo: Sobrepor Temperatura de cor: 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Frequência: 50/60 Hz Tensão: 127V/220V	PÇ	75	R\$ 78,23	R\$ 5.867,25	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
197	PAINEL LED 40W PLAFON SOBREPOR QUADRADO BIVOLT Tipo: Sobrepor Temperatura de cor: 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Frequência: 50/60 Hz Tensão: 127V/220V	PÇ	100	R\$ 93,91	R\$ 9.391,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
198	PARAFUSO 6X30MM PHILLIPS COM BUCHA Material: Aço carbono Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 6X30 MM Tipo: PHILLIPS	UND	50	R\$ 0,64	R\$ 32,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
199	PARAFUSO 8X30MM PHILLIPS COM BUCHA Material: Aço carbono Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 8X30 MM Tipo: PHILLIPS	UND	75	R\$ 0,94	R\$ 70,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
200	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 125 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x125,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	5	R\$ 7,83	R\$ 39,15	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 300 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x300,00 MM Aplicação: redes de distribuição	UND	5	R\$ 18,13	R\$ 90,65	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
202	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 350 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x350,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	5	R\$ 23,31	R\$ 116,55	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
203	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 400 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x400,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	5	R\$ 27,49	R\$ 137,45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
204	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200 COMP 200 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	5	R\$ 13,29	R\$ 66,45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
205	PARAFUSO PASSANTE ROSCA DUPLA M16X400 MM C/ 04 PORCAS Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABEÇA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x400,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	2	R\$ 21,21	R\$ 42,42	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
206	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X2 COMP 200 MM C/ 04 PORCAS Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Carga ruptura: 5000DAN Tipo: CABEÇA QUADRADA Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	5	R\$ 18,78	R\$ 93,90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

207	PARA-RAIOS DISTR POLIMERICO ZNO 12 KV 10 KA C/ SUPORTE Material: Polimérico Tipo: DISTR Tensão Nominal: 12 KV Aplicação: ABNT NBR 16050	PÇ	6	R\$ 192,12	R\$ 1.152,72	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
208	PINO AUTOTRAVANTE PARA ISOLADOR DE 15KV Material: Aço Forjado Tipo: CABEÇA QUADRADA Dimensões: 16,00x200 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	PÇ	2	R\$ 20,81	R\$ 41,62	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
209	PLAFON REDONDO PLÁSTICO SOQUETE E-27 60W Ø138X50MM Cor: Branco Material: Plástico Dimensões: Ø138,00x50,00 MM Potência máxima da lâmpada: 60 W Tensão máxima: 250V	PÇ	100	R\$ 6,66	R\$ 666,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
210	PULSADOR DE CAMPAINHA 10A Cor: Branco Material: Plástico Dimensões: 4X2 cm Potência: 60 W	PÇ	10	R\$ 9,72	R\$ 97,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
211	QUADRO DE COMANDO 600X400X200MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 600X400x200 MM	PÇ	5	R\$ 750,35	R\$ 3.751,75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
212	QUADRO DE COMANDO 1200X800X400MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 1200X800X400MM	PÇ	8	R\$ 2.127,07	R\$ 17.016,56	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

213	QUADRO DE COMANDO 2000X1000X600MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 2000X1000X600MM	PC	2	R\$ 7.513,25	R\$ 15.026,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
214	QUADRO DE DISTR 34DIN C/ BARR. 100A TRIFÁSICO Material: Chapa de Aço Instalação: Embutir em alvenaria. Fases: Trifásico Barramento: 100A	PC	5	R\$ 657,46	R\$ 3.287,30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
215	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 100W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	40	R\$ 43,24	R\$ 1.729,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
216	REFLETOR DE LED 150W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 150W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	50	R\$ 61,35	R\$ 3.067,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
217	REFLETOR DE LED 200W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 200W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	50	R\$ 101,55	R\$ 5.077,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

218	REFLETOR DE LED 300W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 300W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	50	R\$ 114.18	R\$ 5.709.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
219	REFLETOR DE LED 400W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 400W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	35	R\$ 128.13	R\$ 4.484.55	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
220	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V 1000W Material: Policarbonato (Tampa) Potência: 1000W Tensão: 220V	PÇ	25	R\$ 16.52	R\$ 413.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
221	SOLDA ESTANHO 60X40 FIO 1.0MM C/ FLUXO RA T2 500GR Diâmetro: 1.0 mm Modelo: 60 40 1mm Fluxo RA: T2	UND	5	R\$ 124.02	R\$ 620.10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
222	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS Material: Termoplástico Dimensões: 4x2 Pol.	UND	20	R\$ 20.08	R\$ 401.60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
223	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 10.00MM²	UND	50	R\$ 1.75	R\$ 87.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
224	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 16.00MM²	UND	50	R\$ 2.04	R\$ 102.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
225	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 25.00MM²	UND	50	R\$ 2.90	R\$ 145.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

226	TERMINAL DE COMPRESSÃO 35 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 35.00MM²	UND	50	R\$ 3.33	R\$ 166.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
227	TERMINAL DE COMPRESSÃO 4 MM² PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 4.00MM²	UND	250	R\$ 0.76	R\$ 190.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
228	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 50.00MM²	UND	50	R\$ 5.28	R\$ 264.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
229	TERMINAL DE COMPRESSÃO 6 MM² PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 6.00MM²	UND	150	R\$ 0.87	R\$ 130.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
230	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70,0MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 70.00MM	UND	50	R\$ 7.59	R\$ 379.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
231	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 35MM² 35 MM² Material: liga de cobre fundido	UND	25	R\$ 8.14	R\$ 203.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
232	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 50MM² 50 MM² Material: Cobre	UND	15	R\$ 9.95	R\$ 149.25	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
233	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 70MM² 70 MM² Material: Cobre	UND	15	R\$ 11.80	R\$ 177.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
234	TERMINAL ILHOS 10MM² PRÉ-ISOLADO 10MM² Cor: Vermelho	UND	200	R\$ 0.53	R\$ 106.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
235	TERMINAL ILHOS 16MM² 16MM² Cor: Azul	UND	100	R\$ 0.62	R\$ 62.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
236	TERMINAL ILHOS 2,5MM² PRÉ-ISOLADO 2,5MM² Cor: Azul	UND	500	R\$ 0.22	R\$ 110.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

237	TERMINAL ILHOS 25MM² 25MM² Cor: Amarelo	UND	100	R\$ 1.40	R\$ 140,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
238	TERMINAL ILHOS 35MM² 35MM² Cor: Vermelho	UND	100	R\$ 1,65	R\$ 165,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
239	TERMINAL ILHOS 4,0MM² PRÉ-ISOLADO 4,0MM² Cor: Amarelo	UND	500	R\$ 0,52	R\$ 260,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
240	TERMINAL ILHOS 50MM² 50MM² Cor: Azul	UND	25	R\$ 1,61	R\$ 40,25	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
241	TERMINAL ILHOS 6,0MM² PRÉ-ISOLADO 6,0MM² Cor: Amarelo	UND	250	R\$ 0,51	R\$ 127,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
242	TERMINAL ILHOS 70MM² 70MM² Cor: Amarelo	UND	50	R\$ 1,82	R\$ 91,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
243	TERRÔMETRO DIGITAL CAT IV 600V Display LCD/Contagem: 3 2/3 Dígitos / 3000 Contagens Iluminação do Display: sim Indicação de Bateria Fraca: sim Tensão AC: 0V~200V Congelamento da Leitura: data hold Autodesligamento: sim Mudança de Faixa: automática Memória: 100 registros Precisão Básica: ±2% + 6D Categoria de Segurança: CAT III 1000V CAT IV 600V	UND	2	R\$ 3.459,73	R\$ 6.919,46	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
244	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	20	R\$ 4,48	R\$ 89,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
245	TOMADA 2P+T 10A 250V (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	100	R\$ 11,27	R\$ 1.127,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
246	TOMADA 2P+T 20A 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 20A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	15	R\$ 6,16	R\$ 92,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

247	TOMADA 2P+T 20A 250V (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 20A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	50	R\$ 12.92	R\$ 646.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
248	TOMADA DUPLA SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V Corrente: 10A Tipo: Dupla (2P + T) Tensão: 250 V	UND	150	R\$ 15.31	R\$ 2.296,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
249	TOMADA DUPLA 2P+T 10A (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	100	R\$ 13.80	R\$ 1.380,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
250	TOMADA SIMPLES SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V Corrente: 10A Tipo: Simples (2P + T) Tensão: 250 V	UND	100	R\$ 12.72	R\$ 1.272,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
251	TORQUÍMETRO DE ESTALO 1/2" 2.8 A 21KG REVERSÍVEL Material: Aço Cromo Vanadium Tamanho de encaixe: 1/2" Faixa de torque: 28 - 210Nm. Unidade de medida: Newton-metro	UND	4	R\$ 196,21	R\$ 784,84	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
252	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13,8/0,220KV Tipo de Isolação: Óleo Mineral Potência: 75kVA Classe de Tensão Primária: 15KV Método de resfriamento: ONAN Válvula de alívio: Sim Grau de Proteção: IP54 Número de Fases: 3 (Trifásico) Frequência: 60 Hz Tensão primária: 13,8kV Tensão do Secundário: 220/127V	UND	2	R\$ 26.889,61	R\$ 53.779,22	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
253	TRENA A LASER ALCANCE 50M Certificado: ISO 9001:2015 Acompanha bolsa: sim. Fonte de luz: laser. Dimensões do produto (A x L x P): 2,4x4,5x17,1cm Acabamento da ferramenta / Composição da ferramenta: Borracha, plástico e vidro. Proteção: IP54	UND	5	R\$ 599,13	R\$ 2.995,65	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
254	TRENA DE FITA 100 METROS COM MANIVELA P/ RETRAÇÃO Material: fibra de vidro de alta resistência Caixa plástica: em ABS de alta resistência	UND	3	R\$ 147,50	R\$ 442,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

255	VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA 7 ELEMENTOS Material: tubo de fibra de vidro impregnada com resina epóxi Cabeçote: com encaixe universal Comprimento da abertura total: 8.63m	UND	2	R\$ 1.681,58	R\$ 3.363,16	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
-----	---	-----	---	--------------	--------------	--

Fonte: Departamento de Engenharia, 2025.

Quadro 4: Materiais Elétricos para o FUNDEB:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO	TIPO DE PARTICIPAÇÃO
1	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 1" Tipo: D Diâmetro: 1" Material: Metal Galvanizado	PÇ	20	R\$ 2,76	R\$ 55,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
2	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	20	R\$ 3,17	R\$ 63,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
3	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2.1/2" Tipo: D Diâmetro: 2.1/2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	20	R\$ 4,11	R\$ 82,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
4	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 3/4" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PÇ	20	R\$ 2,41	R\$ 48,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
5	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "U", 4" Tipo: U Diâmetro: 4" Material: Metal Galvanizado	PÇ	10	R\$ 1,96	R\$ 19,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
6	ABRAÇADEIRA EM NYLON 200MM X 3,6MM Material: nylon. Largura: 3.6mm Comprimento: 200mm	UND	2000	R\$ 0,16	R\$ 340,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
7	ABRAÇADEIRA EM NYLON 300MM X 4,8MM Material: nylon. Largura: 4.8mm Comprimento: 300mm	UND	2000	R\$ 0,31	R\$ 620,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
8	ABRAÇADEIRA EM NYLON 400MM X 4,8MM Material: nylon. Largura: 4.8mm Comprimento: 400mm	UND	2000	R\$ 0,37	R\$ 740,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA
educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS, SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

9	ABRAÇADEIRA EM NYLON 450MM X 6,5MM Material: nylon. Largura: 6,5mm Comprimento: 450mm	UND	2000	R\$ 0,47	R\$ 940,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
10	ABRAÇADEIRA EM NYLON 500MM X 7,6MM Material: nylon. Largura: 7,6mm Comprimento: 500mm	UND	2000	R\$ 0,62	R\$ 1.240,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
11	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL Display LCD/Contagem: 3 1/2 Dígitos/2000 Corrente DC: não Corrente AC: 20/200/1000A Tensão DC: 200mV/20/200/1000V Tensão AC: 200/750V Resistência: 200/2k/20k/200k/2MΩ Mudança de Faixa: Manual PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS Abertura de Garra: 50mm Diâmetro do Condutor: 50mm Categoria de Segurança: CAT II 1000V Alimentação: 1 x 9VDC	UND	10	R\$ 129,16	R\$ 1.291,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
12	ALICATE ELETRICISTA 8" AUTO AJUSTAVEL DESCASCADOR E CRIMPADOR DE CABO Material: Aço carbono Material Cabo: Polipropileno Bitolas (Desencapador): 0,2 a 6,0mm Categoria: Alicate	UND	10	R\$ 151,82	R\$ 1.518,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
13	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA TERMINAL 10 A 300MM² MANUAL 12 matrizes hexagonais: 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 e 300 mm² Material da alça ou do cabo: Aço de alto carbono Acionamento: manual.	UND	2	R\$ 359,05	R\$ 718,10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
14	ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL MEDIÇÃO ATÉ 1000A Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS até 1000 A; Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS de 110 V, 220 V Fase/Neutro; Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS de 220 V, 380 V, 440 V, 660 V Fase/Fase; Análises em conformidade com os requisitos da IEC 62052-11, IEC 62053-22, IEC 62053-23, ANSI C12.1 e ANSI C12.20; Certificados de segurança IEC 61010, 1000 V CAT III e 600 V CAT IV. Conexão Ethernet RJ45 (LAN); Conexão Wi-Fi 2.4 GHz (cliente/roteador); Conexão GSM/GPRS (rede móvel);	UND	4	R\$ 6.632,95	R\$ 26.531,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

	Tensão de alimentação 90 VAC até 250 VAC Fase/Neutro (acompanha fonte nobreak de 12V 1A); Frequência de operação de 50/60 Hz; Grau de proteção IP40; Acesso gratuito ao sistema de análise em nuvem; Acesso a interface HTTP integrada (para configurações iniciais); Conexão Wi-Fi em modo cliente/roteador; Conexão Ethernet (LAN) 10/100; Conexão GSM/GPRS (rede móvel celular; requer um microchip ativo e com crédito); Exportação de gráficos e resumos em XLS, CSV, PDF e PNG; Grau de proteção IP40;					
15	ARCO DE SERRA FIXO 12" Material: aço Tamanho aproximado: 42cm x 10,5cm	UND	5	R\$ 29,55	R\$ 147,75	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
16	BARRA CHATA DE COBRE 1.1/4" X 1/4" 449A 1 METRO Corrente: 449 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1.1/4" x 1/4"	PÇ	30	R\$ 344,05	R\$ 10.321,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
17	BARRA CHATA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" 350A 1 METRO Corrente: 350 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1.1/4" x 3/16"	PÇ	30	R\$ 295,55	R\$ 8.866,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
18	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" 95A 1 METRO Corrente: 95A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1/2" x 1/8"	PÇ	30	R\$ 102,79	R\$ 3.083,70	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
19	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16" 210A 1 METRO Corrente: 210 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/4" x 3/16"	PÇ	30	R\$ 148,65	R\$ 4.459,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
20	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 1/8" 145A 1 METRO Corrente: 145A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/4" x 1/8"	PÇ	30	R\$ 111,14	R\$ 3.334,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
21	BARRA CHATA DE COBRE 3/8" X 1/8" 73A 1 METRO Corrente: 73A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/8" x 1/8"	PÇ	30	R\$ 54,88	R\$ 1.646,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

22	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFASICO 12 POLOS 63A Corrente: 63 A Linha: Bipolar Quantidade de polos: 12 Cor: Branca Tensão: 450V	UND	15	R\$ 32,04	R\$ 480,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
23	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFASICO 12 POLOS 100A Corrente: 100A Quantidade de polos: 12 Linha: Tripolar Cor: Branca Tensão: 450V	UND	20	R\$ 99,85	R\$ 1.997,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
24	BASE FIXA COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO Material: Metal Frequência: 50/60 Hz Corrente Máxima: 10 A Temperatura de Trabalho: -5 °C a +50 °C Tensão: 220V Ligação: 3 Pinos	PÇ	20	R\$ 13,40	R\$ 268,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
25	BASTÃO DE MANOBRA PEGA TUDO Diâmetro: Ø 32 mm Comp. Total: 2040 mm Comprimento isolante: 740 mm Tensão máxima de aplicação: 35 kV	UND	2	R\$ 322,81	R\$ 645,62	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
26	BOTINA DE SEGURANÇA ELETRICISTA MICROFIBRA Tamanhos: 36 ao 46 CA Aprovado para Eletrica: Sim Isolação: 500V (seco) Material principal: microfibra Fechamento: cadarço Palmilha resistente à perfuração (PRP), com biqueira composite e solado em poliuretano (PU) bidensidade.	UND	5	R\$ 112,08	R\$ 560,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
27	BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 1.1/2" Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PÇ	5	R\$ 2,34	R\$ 11,70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
28	CABEÇOTE 2.1/2" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO Bitola: 2.1/2 " Material: Alumínio	PÇ	10	R\$ 10,40	R\$ 104,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
29	CABEÇOTE 3" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 3" Material: Alumínio	PÇ	10	R\$ 12,42	R\$ 124,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

30	CABEÇOTE 4" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 4" Material: Alumínio	PC	10	R\$ 13.00	R\$ 130.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
31	CABO DE COBRE NÚ 16 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 16 mm² Fios Elementares: 7	M	200	R\$ 21.15	R\$ 4.230.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
32	CABO DE COBRE NÚ 25 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 25 mm² Fios Elementares: 7	M	300	R\$ 31.16	R\$ 9.348.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
33	CABO DE COBRE NÚ 35 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 35 mm² Fios Elementares: 7	M	200	R\$ 38.05	R\$ 7.610.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
34	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 10 MM² Material: 100% Cobre Isolação: HEPR Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 10 mm²	M	200	R\$ 18.95	R\$ 3.790.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
35	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 120 MM² Material: 100% Cobre Isolação: HEPR Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 120 mm²	M	30	R\$ 238.65	R\$ 7.159.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
36	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 16 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 16 mm² Corrente Nominal: 101 A (90 °C)	M	300	R\$ 19.92	R\$ 5.976.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
37	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 25 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 25 mm² Corrente Nominal: 29 A (90 °C)	M	200	R\$ 25.83	R\$ 5.166.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

38	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 35 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 35 mm² Corrente Nominal: 169 A (90 °C)	M	200	R\$ 29,75	R\$ 5.950,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
39	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 50 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 50 mm² Corrente Nominal: 207 A (90 °C)	M	300	R\$ 122,75	R\$ 36.825,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
40	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 70 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 70 mm²	M	80	R\$ 168,12	R\$ 13.449,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
41	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 1,5 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 1,50 mm²	M	2000	R\$ 1,74	R\$ 3.480,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
42	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 10 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 10 mm²	M	600	R\$ 9,20	R\$ 5.520,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
43	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 16 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 16 mm²	M	400	R\$ 16,06	R\$ 6.424,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
44	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 2,5 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 2,50 mm²	M	3000	R\$ 3,20	R\$ 9.600,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

45	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 4 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 4 mm²	M	2400	R\$ 4,34	R\$ 10.416,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
46	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 6 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 6 mm²	M	1600	R\$ 5,75	R\$ 9.200,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
47	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 10MM² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	300	R\$ 3,63	R\$ 1.089,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
48	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 16MM² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 16 mm²	M	200	R\$ 5,78	R\$ 1.156,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
49	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO TRIPLEX 10MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	300	R\$ 6,38	R\$ 1.914,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
50	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO TRIPLEX 16MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 16 mm²	M	200	R\$ 9,73	R\$ 1.946,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



DEUS SEJA LOUVADO!

Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA
educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

51	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 10 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	400	R\$ 7.64	R\$ 3.056,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
52	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 25 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 25 mm²	M	300	R\$ 21.02	R\$ 6.306,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
53	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 35 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 35 mm²	M	300	R\$ 25.04	R\$ 7.512,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
54	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 50 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 50 mm²	M	200	R\$ 41.76	R\$ 8.352,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
55	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 70 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 70 mm²	M	200	R\$ 52.29	R\$ 10.458,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
56	CABO PP 2X1,5MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x1,50 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	1600	R\$ 3,58	R\$ 5.728,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

57	CABO PP 2X2,5MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x2,50 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	1600	R\$ 7.50	R\$ 12.000,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
58	CABO PP 2X4,0MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x4,0 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	800	R\$ 11,96	R\$ 9.568,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
59	CABO PP 3X10MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x10 mm² Tensão Máxima: 1KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	100	R\$ 34,10	R\$ 3.410,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
60	CABO PP 3X2,5MM² 1KV Material: Cobre Material: 100% Cobre Seção Bitola: 3x2,5 mm² Tensão Nominal/Operação: 1kV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	300	R\$ 9,30	R\$ 2.790,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
61	CABO PP 3X4,0MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x4,0 mm² Tensão Máxima: 1kV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	200	R\$ 15,54	R\$ 3.108,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
62	CABO PP 3X6MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Modelo: Cabo HEPR (Isolação) Seção Bitola: 3x6,0 mm² Tensão Nominal/Operação: 1 KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	100	R\$ 22,34	R\$ 2.234,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
63	CABO PP 4X2,5MM² - 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 4x2,5 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (4 Condutores)	M	300	R\$ 14,18	R\$ 4.254,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
64	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BT 2 COMPARTIMENTOS EM CHAPA DE AÇO Para Transformadores até 45kVA Padrão: Equatorial Pará 2 compartimentos Tipo: Trifásico	PÇ	15	R\$ 1.097,93	R\$ 16.468,95	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

65	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BT 3 COMPARTIMENTOS EM CHAPA DE AÇO Para Transformadores Trifásicos de 75 a 150 KVA Padrão: Equatorial Pará 3 compartimentos Tipo: Trifásico	UND	15	R\$ 1.214,34	R\$ 18.215,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
66	CAIXA DE PASSAGEM, 4X2" AMARELA Material: PVC Categoria: Quadros e Caixas Tipo: Caixa de Embutir Dimensões: 4x2"	PÇ	100	R\$ 3,91	R\$ 391,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
67	CÂMERA TERMOVISORA MICROPROCESSADA Display: LCD TFT 2,8" 320 x 240 pixels Faixa de Temperatura: -10°C ~ 400°C Campo de Visão (FOV): 50° (H) x 38° (V) Taxa de Atualização: ≤25Hz Resposta Espectral: 8 ~ 14µm Resolução Camera Visual: 640 x 480 pixel Modo de Medição: Ponto Central. Rastreamento de alta Temperatura e ROI (area de interesse) Grau de Proteção: IP65 Resistente a Impacto: Queda de até 2 metros Alimentação: Bateria recarregável de íon-lítio 3.6V / 5000mAh Dimensões (mm)/Peso(g): 236x 75,5x 86 / 503 Funções extras: alarme sonoro; luz visual.	UND	4	R\$ 3.773,06	R\$ 15.092,14	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
68	CANALETA LISA AUTO ADESIVA 10X20X2000MM Material: PVC Categoria: Canaleta Tipo: Lisa Auto Adesiva Dimensões (Alt x Larg x Compr): 10x20x2000 mm	PÇ	50	R\$ 8,09	R\$ 404,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
69	CANALETA VENTILADA, 30X30X2000MM - BRANCA Cor: Branca Dimensões: 30x30x2000 mm Material: PVC	PÇ	50	R\$ 30,42	R\$ 1.521,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
70	CANETA DETECTORA DE TENSÃO Tensão AC: 90~1000V Indicador de Tensão : LED e Buzina Frequência de Detecção: 48~62Hz Categoria de Segurança: CAT IV 1000V Alimentação: 2x1.5V AAA	UND	6	R\$ 19,64	R\$ 117,84	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

71	CAPACETE ABA TOTAL ELETRICISTA C/ CARNEIRA E JUGULAR AJUSTÁVEIS Material capacete: Polietileno de alta densidade (PEAD) Proteção contra impactos: Impacto superior (tipo 1) Ventilação: não ventilado CA regulamentado pelo Ministério do Trabalho e Emprego, de acordo com as exigências da ABNT NBR 8221. Obrigatório possuir certificação INMETRO.	UND	20	R\$ 105,31	R\$ 2.106,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
72	CENTRO DE DIST. P/ 24 DISJUNTORES MONOPOLARES Material: termo-plástico auto-extinguível Grau de proteção: IP40 Tipo: embutir em alvenaria	PÇ	10	R\$ 124,14	R\$ 1.241,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
73	CENTRO DE DIST. P/ 36 DISJUNTORES MONOPOLARES Material: termo-plástico auto-extinguível Grau de proteção: IP40 Tipo: embutir em alvenaria	PÇ	10	R\$ 199,91	R\$ 1.999,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
74	CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 10 POLEGADAS Material: Vanadium. Construção: inclinação de 15° em relação ao cabo.	UND	10	R\$ 36,21	R\$ 362,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
75	CHAVE BÓIA DE NÍVEL PARA AUTOMÁTICO RESERVATÓRIO DE ÁGUA Corrente: 25A Capacidade: Até 2cv Comprimento do cabo: 2m Tensão de operação: 127/220V	PÇ	80	R\$ 59,93	R\$ 4.794,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
76	CHAVE COMBINADA 10MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 7,26	R\$ 72,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
77	CHAVE COMBINADA 11MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 7,29	R\$ 72,90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
78	CHAVE COMBINADA 12MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 7,41	R\$ 74,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

79	CHAVE COMBINADA 13MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 7.77	R\$ 77.70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
80	CHAVE COMBINADA 14MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 7.71	R\$ 77.10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
81	CHAVE COMBINADA 15MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 7.85	R\$ 78.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
82	CHAVE COMBINADA 16MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 8.06	R\$ 80.60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
83	CHAVE COMBINADA 17MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 8.02	R\$ 80.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
84	CHAVE COMBINADA 8MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 6.13	R\$ 61.30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
85	CHAVE COMBINADA 9MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	10	R\$ 6.57	R\$ 65.70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
86	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/4X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 1/4X6 Pol.	UND	10	R\$ 23.52	R\$ 235.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

87	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/8X5" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 1/8X5 Pol.	UND	10	R\$ 14,80	R\$ 148,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
88	CHAVE DE FENDA ISOLADA 3/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 3/16X6 Pol.	UND	10	R\$ 22,50	R\$ 225,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
89	CHAVE DE FENDA ISOLADA 5/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 5/16X6 Pol.	UND	10	R\$ 22,55	R\$ 225,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
90	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV/100A - NBI 110KV Tipo: Mz Tensão: 15 KV	PÇ	4	R\$ 563,41	R\$ 2.253,64	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
91	CHAVE PHILIPS ISOLADA 1/4X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 1/4X6 Pol.	UND	10	R\$ 18,09	R\$ 180,90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
92	CHAVE PHILIPS ISOLADA 1/8X4" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 1/8X4 Pol.	UND	10	R\$ 11,64	R\$ 116,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
93	CHAVE PHILIPS ISOLADA 3/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 3/16X6 Pol.	UND	10	R\$ 13,13	R\$ 131,30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
94	CHAVE PHILIPS ISOLADA 5/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 5/16X6 Pol.	UND	10	R\$ 14,74	R\$ 147,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
95	CINTO TIPO PARAQUEDISTA C/ TALABARTE Material: Poliéster, aço Pontos de Engate: 4 (peitoral, dorsal e lateral) Proteção em EVA na lombar Fita Poliéster 45mm	UND	6	R\$ 206,28	R\$ 1.237,68	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

96	CONDUITE CORRUGADO FLEX. PVC 1" (25MM) AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	200	R\$ 1.16	R\$ 232.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
97	CONDUITE CORRUGADO FLEX. PVC 3/4" (20MM) AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	M	400	R\$ 1.94	R\$ 776.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
98	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1" (25MM) LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	50	R\$ 4.49	R\$ 224.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
99	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1.1/4" (32MM) LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1.1/4" / 32 mm	M	50	R\$ 6.96	R\$ 348.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
100	CONECTOR PERFURANTE 25MM2 A 120MM2 Torque: 20 N.m Tensão: 750V	PÇ	100	R\$ 32.46	R\$ 3.246.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
101	CONTACTOR TRIPOLAR 25A BOBINA 220VCA Tipo: Contator Potência Número de Polos: 3 (Tripolar) Categoria: AC2, AC3 Corrente Nominal: 25 A Tensão Bobina: 220VCA Contato auxiliar: 1NA + 1 NF	PÇ	70	R\$ 161.28	R\$ 11.289.60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
102	CONTACTOR TRIPOLAR 45A BOBINA 220VCA Tipo: Contator Potência Número de Polos: 3 (Tripolar) Categoria: AC2, AC3 Corrente Nominal: 45 A Tensão Bobina: 220VCA Contato auxiliar: 1NA + 1 NF	PÇ	20	R\$ 295.89	R\$ 5.917.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

103	CORDÃO PARALELO TORCIDO 2X2,5MM² Material: Cobre Tipo: Cordão Torcido Flexível Seção Bitola: 2x2,5 mm² Isolamento: 450V / 750V Composto: PVC Antichamas (70 °C) Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	400	R\$ 3.85	R\$ 1.540,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
104	CURVA 90° 1.1/2" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1.1/2" / 38 mm	PÇ	10	R\$ 15.74	R\$ 157,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
105	CURVA 90° 1" PVC ROSCÁVEL CURTA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	PÇ	10	R\$ 4.26	R\$ 42,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
106	CURVA 90° 2.1/2" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro: 2.1/2"	PÇ	10	R\$ 19.11	R\$ 191,10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
107	CURVA 90° 3" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro: 3"	PÇ	10	R\$ 22.97	R\$ 229,70	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
108	CURVA 90° 3/4" PVC ROSCÁVEL CURTA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	PÇ	10	R\$ 4.06	R\$ 40,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
109	DISJUNTOR BIPOLAR 10A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	20	R\$ 29.80	R\$ 596,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
110	DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 16 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	40	R\$ 21.88	R\$ 875,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

111	DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	70	R\$ 27.40	R\$ 1.918,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
112	DISJUNTOR BIPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	70	R\$ 32.02	R\$ 2.241,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
113	DISJUNTOR BIPOLAR 32A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 32 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	70	R\$ 37.34	R\$ 2.613,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
114	DISJUNTOR BIPOLAR 40A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 40 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	50	R\$ 46.28	R\$ 2.314,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
115	DISJUNTOR BIPOLAR 50A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 50 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	40	R\$ 53.36	R\$ 2.134,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
116	DISJUNTOR BIPOLAR 63A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 63 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	40	R\$ 59.66	R\$ 2.386,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
117	DISJUNTOR BIPOLAR 80A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 80 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	30	R\$ 91.82	R\$ 2.754,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

118	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 125 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu):50kA 240Vca - 25kA 380V - 25kA 415Vca - 20kA 440Vca - 18kA 480Vca - 8kA 500Vca - 8kA 550Vca e 25kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	10	R\$ 391,45	R\$ 3.914,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
119	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 150 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu):25kA 240Vca - 18kA 380V - 18kA 415Vca - 15kA 440Vca - 15kA 480Vca - 5kA 500Vca - 5kA 550Vca e 18kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	10	R\$ 410,62	R\$ 4.106,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
120	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 200 A Frequência: 60Hz Tensão de Operação: 400Vca Capacidade de Interrupção: 50kA 240Vca - 25kA 380V - 25kA 415Vca - 20kA 440Vca - 18kA 480Vca - 8kA 500Vca - 8kA 550Vca e 25kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	10	R\$ 443,26	R\$ 4.432,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
121	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 300 Av Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu):85kA 240Vca - 36kA 380V - 36kA 415Vca - 36kA 440Vca - 25kA 480Vca - 20kA 500Vca - 15kA 550Vca e 36kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	10	R\$ 1.218,46	R\$ 12.184,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
122	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 400 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu):85kA 240Vca - 36kA 380V - 36kA 415Vca - 36kA 440Vca - 25kA 480Vca - 20kA 500Vca - 15kA 550Vca e 36kA 250Vcc	UND	8	R\$ 1.580,59	R\$ 12.644,72	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

	Tensão Nominal de Isolamento: 690V					
123	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	50	R\$ 8.71	R\$ 435.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
124	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	30	R\$ 9.63	R\$ 288.90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
125	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	30	R\$ 11.32	R\$ 339.60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
126	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 100 A Frequência: 50/60Hz Característica: termomagnético Tensão Máxima de Isolamento: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PÇ	20	R\$ 142.38	R\$ 2.847.60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
127	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 25 A Corrente de curto circuito: 5kA Frequência: 50/60Hz Característica: termomagnético Grau de Proteção: IP-20	PÇ	30	R\$ 36.74	R\$ 1.102.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
128	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 5 KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	30	R\$ 44.10	R\$ 1.323.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

129	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 40A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	30	R\$ 51.10	R\$ 1.533.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
130	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 50A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	30	R\$ 56.50	R\$ 1.695.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
131	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 63A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	30	R\$ 62.44	R\$ 1.873.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
132	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 90A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	20	R\$ 84.26	R\$ 1.685.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
133	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 20KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 20kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PC	50	R\$ 45.78	R\$ 2.289.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
134	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 30KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 30kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PC	50	R\$ 67.04	R\$ 3.352.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
135	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 45KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 45kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PC	50	R\$ 77.88	R\$ 3.894.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

136	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PC	10	R\$ 126.68	R\$ 1.266.80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
137	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PC	10	R\$ 135.74	R\$ 1.357.40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
138	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PC	10	R\$ 200.89	R\$ 2.008.90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
139	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PC	20	R\$ 133.08	R\$ 2.661.60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
140	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PC	20	R\$ 143.86	R\$ 2.877.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
141	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PC	20	R\$ 180.75	R\$ 3.615.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
142	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PC	20	R\$ 162.49	R\$ 3.249.80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
143	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PC	50	R\$ 169.54	R\$ 8.477.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

144	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	50	R\$ 175.39	R\$ 8.769.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
145	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 100 MM (Ø 4") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 4" / 100 mm	PÇ	10	R\$ 230.88	R\$ 2.308.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
146	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25 MM (Ø 3/4") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 25 mm	PÇ	10	R\$ 37.36	R\$ 373.60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
147	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 32 MM (Ø 1") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PÇ	30	R\$ 19.53	R\$ 585.90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
148	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 80 MM (Ø 3") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro :3" / 80 MM	PÇ	10	R\$ 101.36	R\$ 1.013.60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
149	ELETRODUTO METÁLICO 32 MM (Ø 1") LEVE Material: Aço Carbono Categoria: Eletroduto Tipo: Rígido Metálico Leve Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PÇ	8	R\$ 23.59	R\$ 188.72	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
150	ELETRODUTO METÁLICO 50 MM (Ø 2") PESADO Material: Aço carbono 2" (polegadas) Rosca: BSP Tipo: Rígido (galvanizado)	PÇ	10	R\$ 149.01	R\$ 1.490.10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
151	ELETRODUTO METÁLICO 63 MM (Ø 2.1/2") PESADO Material: Aço Carbono Tipo: Rígido Metálico Semi-Pesado Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 2.1/2" / 63 mm	PÇ	12	R\$ 199.27	R\$ 2.391.24	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

152	ELO FUSÍVEL - 0,5 H 500mm Corrente Nominal: 0,5A Tipo: H	PÇ	10	R\$ 8,31	R\$ 83,10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
153	ELO FUSÍVEL - 1 H 500mm Corrente Nominal: 1A Tipo: H	PÇ	10	R\$ 8,60	R\$ 86,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
154	ELO FUSÍVEL - 3 H 500mm Corrente Nominal: 3A Tipo: H	PÇ	10	R\$ 8,23	R\$ 82,30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
155	ELO FUSÍVEL - 5 H 500mm Corrente Nominal: 5A Tipo: H	PÇ	10	R\$ 11,96	R\$ 119,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
156	ELO FUSÍVEL - 6 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 6 A Velocidade de Fusão: K	PÇ	4	R\$ 23,32	R\$ 93,28	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
157	ELO FUSÍVEL - 8 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 8 A Velocidade de Fusão: K	PÇ	2	R\$ 18,10	R\$ 36,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
158	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS EXTENSIVEL 4,2 X 7,2 M Material: Alumínio, Fibra de Vidro Tipo: Extensível Degraus Úteis: 23 ("D" Vazado) Comprimento (Aberto x Fechado): 4,20X7,20 M	UND	2	R\$ 986,00	R\$ 1.972,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
159	ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA EM FIBRA 31 DEGRAUS 9,6 METROS Altura quando fechada: 5,40 m Altura aberta até o último degrau: 9,60 m Carga de trabalho: 120 kg Tipo de degrau: D Material do produto: alumínio e fibra de vidro	UND	2	R\$ 1.131,33	R\$ 2.262,66	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
160	ESCADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 9 DEGRAUS 2,7 METROS Altura quando fechada: 5,40 m Altura aberta até o último degrau: 9,60 m Carga de trabalho: 120 kg Tipo de degrau: D Material do produto: alumínio e fibra de vidro	UND	2	R\$ 900,57	R\$ 1.801,14	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

161	ESCADA TESOURA DUPLO ACESSO COM 8 DEGRAUS ÚTEIS 2,40 M Material: Alumínio Tipo: Tesoura (Duplo Acesso) Degraus Úteis: 8 Comprimento: 2,40 M	UND	4	R\$ 543,18	R\$ 2.172,72	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
162	ESPELHO PLACA CEGA 4X2" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	80	R\$ 8,33	R\$ 666,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
163	ESPELHO PLACA CEGA 4X4" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x4 Pol.	UND	30	R\$ 8,98	R\$ 269,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
164	FERRO DE SOLDA 70W Ponte e Haste metálicas Cabo plástico Cabo elétrico: 1,0 M Potência: 70 W Tensão: 220 V Frequência: 60 Hz	UND	5	R\$ 56,88	R\$ 284,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
165	FITA ISOLANTE 20MX19MM Material: Filme de PVC Tipo: Adesiva Cor: Preto Medidas: 19 mm x 20 m	UND	200	R\$ 6,19	R\$ 1.238,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
166	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 20MX19MM Material: Filme de Borracha Tipo: Autofusão Cor: Preto Isolação: 69kV Medidas: 19 mm x 10 m	UND	100	R\$ 30,50	R\$ 3.050,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
167	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M C/CONECTOR Material: cobre eletrolítico Tipo: Haste de Aterramento Categoria: Alta Camada Medida: 5/8" x 3,00 m Aplicação: Sistemas de aterramento em geral	PÇ	10	R\$ 80,72	R\$ 807,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
168	INTERRUPTOR PARALELO 10A + PLACA Material: Termoplástico Acabamento: Branco Alto Brilho superfície lisa Capacidade de Corrente: 10 A Tipo: Paralelo Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	UND	10	R\$ 17,70	R\$ 177,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

169	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A + PLACA Material: Termoplástico Conjunto Interruptor Simples com Tomada 2 Polos + Terra + placa de acabamento. Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PC	100	R\$ 14.20	R\$ 1.420.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
170	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) + TOMADA 2P+T 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas, Tomada 2 Polos + Terra) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PC	40	R\$ 13.42	R\$ 536.80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
171	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PC	100	R\$ 15.11	R\$ 1.511.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
172	INTERRUPTORES SIMPLES (3 TECLAS) 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (3 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PC	100	R\$ 26.24	R\$ 2.624.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
173	ISOLADOR EPÓXI 20MM X 25MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 20 mm Comprimento: 25 mm Insero: 8 mm	PC	50	R\$ 12.72	R\$ 636.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
174	ISOLADOR EPÓXI 25MM X 30MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 25 mm Comprimento: 30 mm Insero: 8 mm	PC	50	R\$ 14.57	R\$ 728.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

175	ISOLADOR EPÓXI 30MM X 40MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 30 mm Comprimento: 40 mm Inserto: 10 mm	PÇ	50	R\$ 28.41	R\$ 1.420,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
176	ISOLADOR EPÓXI 40MM X 50MM X M8 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 40 mm Comprimento: 50 mm Inserto: 9 mm	PÇ	50	R\$ 34.38	R\$ 1.719,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
177	ISOLADOR EPÓXI 50MM X 70MM X M8 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 50 mm Comprimento: 70 mm Inserto: 12 mm	PÇ	50	R\$ 36.24	R\$ 1.812,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
178	ISOLADOR EPÓXI ESCADA 30MM X 38 MM C/ ESPAÇAMENTO Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Largura da base para o barramento: 30 mm Espaçamento entre as bases: 38 mm	PÇ	50	R\$ 57.47	R\$ 2.873,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
179	ISOLADOR EPÓXI ESCADA 40MM X 24 MM C/ ESPAÇAMENTO Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Largura da base para o barramento: 40 mm Espaçamento entre as bases: 24 mm	PÇ	50	R\$ 74.18	R\$ 3.709,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
180	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN) 1,5 A 24 MM COM 19 PEÇAS Material: aço cromo vanádio temperada Tipo: Ponta abaulada Acabamento: Oxidado preto Medidas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm.	UND	10	R\$ 270.49	R\$ 2.704,90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

181	JOGO DE SOQUETES 1/2" SEXTAVADO 22 PEÇAS Material: aço cromo vanádio de alta qualidade Maleta para transporte: sim. Encaixe: 1/2" - 1 Extensão 5" - 1 Extensão 10" - 1 catraca reversível de 1/2" - 1 Cabo T 10" - 18 Soquetes sextavado: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	UND	10	R\$ 225,35	R\$ 2.253,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
182	LÂMPADA LED 15W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 15W Fluxo Luminoso: 1311LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PC	1000	R\$ 8,14	R\$ 8.140,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
183	LÂMPADA LED 20W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 20W Fluxo Luminoso: 1800LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PC	1000	R\$ 11,87	R\$ 11.870,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
184	LÂMPADA LED 30W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 30W Fluxo Luminoso: 2700LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PC	1800	R\$ 14,64	R\$ 26.352,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
185	LÂMPADA LED 40W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 25W Fluxo Luminoso: 3200LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PC	1800	R\$ 23,38	R\$ 42.084,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
186	LÂMPADA LED 60W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 60W Fluxo Luminoso: 4800LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PC	1000	R\$ 37,01	R\$ 37.010,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

187	LUMINÁRIA POSTE PÉTALA 100W BIVOLT COR PRETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA Material: Alumínio Tipo: Poste Pétala (Iluminação Pública) Modelo LED: COB Potência: 100W Cor: Preto Tensão: 127V/220V	UND	15	R\$ 140,57	R\$ 2.108,55	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
188	LUVA ISOLADA DE ALTA TENSÃO 400V ELETRICISTA Material: Com Isolamento Retardante de Chamas e Design Antiderrapante Tipo: Luvas Alta Tensão (Isolante) Tensão Máxima de Uso: 400 V	UND	5	R\$ 254,12	R\$ 1.270,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
189	LUVA PVC RÍGIDO 1.1/2" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1.1/2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	15	R\$ 2,82	R\$ 42,30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
190	LUVA PVC RÍGIDO 1" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	15	R\$ 2,30	R\$ 34,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
191	LUVA PVC RÍGIDO 2", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	10	R\$ 2,88	R\$ 28,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
192	LUVA PVC RÍGIDO 3", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 3 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	10	R\$ 6,26	R\$ 62,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
193	MOCHILA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA BASE EMBORRACHADA Material: nylon, poliéster. Capacidade máxima de carga: até 18 kg Deve possuir alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em nylon almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos.	UND	8	R\$ 295,89	R\$ 2.367,12	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

194	NÍVEL DE MÃO COM BASE MAGNÉTICA 9" Material: plástico Dimensões aproximadas: 23cm x 4cm x 15cm Base magnética: possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres.	UND	6	R\$ 24.21	R\$ 145.26	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
195	ÓCULOS DE SEGURANÇA ESCURO COM PROTEÇÃO UV E CA Lentes: policarbonato com tratamento anti-risco Hastes: com protetor de borracha e orifícios para cordão	UND	20	R\$ 29.42	R\$ 588.40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
196	PAINEL LED 30W PLAFON SOBREPOR QUADRADO BIVOLT Tipo: Sobrepor Temperatura de cor: 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Frequência: 50/60 Hz Tensão: 127V/220V	PÇ	150	R\$ 78.23	R\$ 11.734.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
197	PAINEL LED 40W PLAFON SOBREPOR QUADRADO BIVOLT Tipo: Sobrepor Temperatura de cor: 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Frequência: 50/60 Hz Tensão: 127V/220V	PÇ	200	R\$ 93.91	R\$ 18.782.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
198	PARAFUSO 6X30MM PHILLIPS COM BUCHA Material: Aço carbono Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 6X30 MM Tipo: PHILLIPS	UND	100	R\$ 0.64	R\$ 64.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
199	PARAFUSO 8X30MM PHILLIPS COM BUCHA Material: Aço carbono Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 8X30 MM Tipo: PHILLIPS	UND	150	R\$ 0.94	R\$ 141.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
200	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 125 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16.00x125.00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	5	R\$ 7.83	R\$ 39.15	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 300 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x300,00 MM Aplicação: redes de distribuição	UND	10	R\$ 18,13	R\$ 181,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
202	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 350 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x350,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 23,31	R\$ 233,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
203	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 400 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x400,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	5	R\$ 27,49	R\$ 137,45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
204	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200 COMP 200 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	5	R\$ 13,29	R\$ 66,45	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
205	PARAFUSO PASSANTE ROSCA DUPLA M16X400 MM C/ 04 PORCAS Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABEÇA QUADRADA Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 16,00x400,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	2	R\$ 21,21	R\$ 42,42	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
206	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X2 COMP 200 MM C/ 04 PORCAS Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Carga ruptura: 5000DAN Tipo: CABEÇA QUADRADA Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	5	R\$ 18,78	R\$ 93,90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

207	PARA-RAIOS DISTR POLIMERICO ZNO 12 KV 10 KA C/ SUPORTE Material: Polimérico Tipo: DISTR Tensão Nominal: 12 KV Aplicação: ABNT NBR 16050	PC	6	R\$ 192.12	R\$ 1.152,72	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
208	PINO AUTOTRAVANTE PARA ISOLADOR DE 15KV Material: Aço Forjado Tipo: CABEÇA QUADRADA Dimensões: 16,00x200 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	PC	2	R\$ 20.81	R\$ 41.62	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
209	PLAFON REDONDO PLÁSTICO SOQUETE E-27 60W Ø138X50MM Cor: Branco Material: Plástico Dimensões: Ø138,00x50,00 MM Potência máxima da lâmpada: 60 W Tensão máxima: 250V	PC	200	R\$ 6.66	R\$ 1.332.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
210	PULSADOR DE CAMPAINHA 10A Cor: Branco Material: Plástico Dimensões: 4X2 cm Potência: 60 W	PC	20	R\$ 9.72	R\$ 194.40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
211	QUADRO DE COMANDO 600X400X200MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 600X400x200 MM	PC	10	R\$ 750.35	R\$ 7.503.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
212	QUADRO DE COMANDO 1200X800X400MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 1200X800X400MM	PC	8	R\$ 2.127.07	R\$ 17.016.56	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

213	QUADRO DE COMANDO 2000X1000X600MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 2000X1000X600MM	PC	2	R\$ 7.513,25	R\$ 15.026,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
214	QUADRO DE DISTR 34DIN C/ BARR. 100A TRIFÁSICO Material: Chapa de Aço Instalação: Embutir em alvenaria. Fases: Trifásico Barramento: 100A	PC	10	R\$ 657,46	R\$ 6.574,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
215	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 100W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	80	R\$ 43,24	R\$ 3.459,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
216	REFLETOR DE LED 150W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 150W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	100	R\$ 61,35	R\$ 6.135,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
217	REFLETOR DE LED 200W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 200W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	100	R\$ 101,55	R\$ 10.155,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

218	REFLETOR DE LED 300W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 300W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	100	R\$ 114.18	R\$ 11.418.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
219	REFLETOR DE LED 400W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 400W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	70	R\$ 128.13	R\$ 8.969.10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
220	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V 1000W Material: Policarbonato (Tampa) Potência: 1000W Tensão: 220V	PÇ	50	R\$ 16.52	R\$ 826.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
221	SOLDA ESTANHO 60X40 FIO 1.0MM C/ FLUXO RA T2 500GR Diâmetro: 1.0 mm Modelo: 60 40 1mm Fluxo RA: T2	UND	5	R\$ 124.02	R\$ 620.10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
222	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS Material: Termoplástico Dimensões: 4x2 Pol.	UND	40	R\$ 20.08	R\$ 803.20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
223	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 10.00MM²	UND	100	R\$ 1.75	R\$ 175.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
224	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 16.00MM²	UND	100	R\$ 2.04	R\$ 204.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
225	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 25.00MM²	UND	100	R\$ 2.90	R\$ 290.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

226	TERMINAL DE COMPRESSÃO 35 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 35.00MM²	UND	100	R\$ 3.33	R\$ 333.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
227	TERMINAL DE COMPRESSÃO 4 MM² PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 4.00MM²	UND	500	R\$ 0.76	R\$ 380.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
228	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 50.00MM²	UND	100	R\$ 5.28	R\$ 528.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
229	TERMINAL DE COMPRESSÃO 6 MM² PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 6.00MM²	UND	300	R\$ 0.87	R\$ 261.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
230	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70.0MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 70.00MM	UND	100	R\$ 7.59	R\$ 759.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
231	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 35MM² 35 MM² Material: liga de cobre fundido	UND	50	R\$ 8.14	R\$ 407.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
232	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 50MM² 50 MM² Material: Cobre	UND	30	R\$ 9.95	R\$ 298.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
233	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 70MM² 70 MM² Material: Cobre	UND	30	R\$ 11.80	R\$ 354.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
234	TERMINAL ILHOS 10MM² PRÉ-ISOLADO 10MM² Cor: Vermelho	UND	400	R\$ 0.53	R\$ 212.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
235	TERMINAL ILHOS 16MM² 16MM² Cor: Azul	UND	200	R\$ 0.62	R\$ 124.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
236	TERMINAL ILHOS 2,5MM² PRÉ-ISOLADO 2.5MM² Cor: Azul	UND	1000	R\$ 0.22	R\$ 220.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

237	TERMINAL ILHOS 25MM² 25MM² Cor: Amarelo	UND	200	R\$ 1,40	R\$ 280,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
238	TERMINAL ILHOS 35MM² 35MM² Cor: Vermelho	UND	200	R\$ 1,65	R\$ 330,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
239	TERMINAL ILHOS 4,0MM² PRÉ-ISOLADO 4,0MM² Cor: Amarelo	UND	1000	R\$ 0,52	R\$ 520,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
240	TERMINAL ILHOS 50MM² 50MM² Cor: Azul	UND	50	R\$ 1,61	R\$ 80,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
241	TERMINAL ILHOS 6,0MM² PRÉ-ISOLADO 6,0MM² Cor: Amarelo	UND	500	R\$ 0,51	R\$ 255,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
242	TERMINAL ILHOS 70MM² 70MM² Cor: Amarelo	UND	100	R\$ 1,82	R\$ 182,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
243	TERRÔMETRO DIGITAL CAT IV 600V Display LCD/Contagem: 3 2/3 Dígitos / 3000 Contagens Iluminação do Display: sim Indicação de Bateria Fraca: sim Tensão AC: 0V~200V Congelamento da Leitura: data hold Autodesligamento: sim Mudança de Faixa: automática Memória: 100 registros Precisão Básica: ±2% + 6D Categoria de Segurança: CAT III 1000V CAT IV 600V	UND	2	R\$ 3.459,73	R\$ 6.919,46	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
244	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	40	R\$ 4,48	R\$ 179,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
245	TOMADA 2P+T 10A 250V (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	200	R\$ 11,27	R\$ 2.254,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
246	TOMADA 2P+T 20A 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 20A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	30	R\$ 6,16	R\$ 184,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro. CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

247	TOMADA 2P+T 20A 250V (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 20A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	100	R\$ 12.92	R\$ 1.292.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
248	TOMADA DUPLA SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V Corrente: 10A Tipo: Dupla (2P + T) Tensão: 250 V	UND	300	R\$ 15.31	R\$ 4.593.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
249	TOMADA DUPLA 2P+T 10A (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	200	R\$ 13.80	R\$ 2.760.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
250	TOMADA SIMPLES SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V Corrente: 10A Tipo: Simples (2P + T) Tensão: 250 V	UND	200	R\$ 12.72	R\$ 2.544.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
251	TORQUÍMETRO DE ESTALO 1/2" 2.8 A 21KG REVERSÍVEL Material: Aço Cromo Vanadium Tamanho de encaixe: 1/2" Faixa de torque: 28 - 210Nm. Unidade de medida: Newton-metro	UND	4	R\$ 196.21	R\$ 784.84	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
252	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13,8/0,220KV Tipo de Isolação: Óleo Mineral Potência: 75kVA Classe de Tensão Primária: 15KV Método de resfriamento: ONAN Válvula de alívio: Sim Grau de Proteção: IP54 Número de Fases: 3 (Trifásico) Frequência: 60 Hz Tensão primária: 13.8kV Tensão do Secundário: 220/127V	UND	2	R\$ 26.889.61	R\$ 53.779.22	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
253	TRENA A LASER ALCANCE 50M Certificado: ISO 9001:2015 Acompanha bolsa: sim. Fonte de luz: laser. Dimensões do produto (A x L x P): 2.4x4.5x17.1cm Acabamento da ferramenta / Composição da ferramenta: Borracha, plástico e vidro. Proteção: IP54	UND	10	R\$ 599.13	R\$ 5.991.30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
254	TRENA DE FITA 100 METROS COM MANIVELA P/ RETRAÇÃO Material: fibra de vidro de alta resistência Caixa plástica: em ABS de alta resistência	UND	3	R\$ 147.50	R\$ 442.50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

255	VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA 7 ELEMENTOS Material: tubo de fibra de vidro impregnada com resina epóxi Cabeçote: com encaixe universal Comprimento da abertura total: 8.63m	UND	2	R\$ 1.681,58	R\$ 3.363,16	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
-----	---	-----	---	--------------	--------------	---

Fonte: Departamento de Engenharia, 2025.

Quadro 5: Quantidades e valores unificados FME e FUNDEB:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL	TIPO DE PARTICIPAÇÃO
1	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 1" Tipo: D Diâmetro: 1" Material: Metal Galvanizado	PC	30	R\$ 2,76	R\$ 82,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
2	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PC	30	R\$ 3,17	R\$ 95,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
3	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 2.1/2" Tipo: D Diâmetro: 2. 1/2" Material: Metal Galvanizado	PC	30	R\$ 4,11	R\$ 123,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
4	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "D", 3/4" Tipo: D Diâmetro: 2" Material: Metal Galvanizado	PC	30	R\$ 2,41	R\$ 72,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
5	ABRAÇADEIRA EM AÇO, TIPO "U", 4" Tipo: U Diâmetro: 4" Material: Metal Galvanizado	PC	15	R\$ 1,96	R\$ 29,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
6	ABRAÇADEIRA EM NYLON 200MM X 3,6MM Material: nylon. Largura: 3,6mm Comprimento: 200mm	UND	3000	R\$ 0,16	R\$ 480,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
7	ABRAÇADEIRA EM NYLON 300MM X 4,8MM Material: nylon. Largura: 4,8mm Comprimento: 300mm	UND	3000	R\$ 0,31	R\$ 930,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
8	ABRAÇADEIRA EM NYLON 400MM X 4,8MM Material: nylon. Largura: 4,8mm Comprimento: 400mm	UND	3000	R\$ 0,37	R\$ 1.110,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

9	ABRAÇADEIRA EM NYLON 450MM X 6,5MM Material: nylon. Largura: 6.5mm Comprimento: 450mm	UND	3000	R\$ 0.47	R\$ 1.410,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
10	ABRAÇADEIRA EM NYLON 500MM X 7,6MM Material: nylon. Largura: 7.6mm Comprimento: 500mm	UND	3000	R\$ 0.62	R\$ 1.860,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
11	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL Display LCD/Contagem: 3 1/2 Dígitos/2000 Corrente DC: não Corrente AC: 20/200/1000A Tensão DC: 200mV/20/200/1000V Tensão AC: 200/750V Resistência: 200/2k/20k/200k/2MΩ Mudança de Faixa: Manual Abertura de Garra: 50mm Diâmetro do Condutor: 50mm Categoria de Segurança: CAT II 1000V Alimentação: 1 x 9VDC	UND	15	R\$ 129.16	R\$ 1.937.40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
12	ALICATE ELETRICISTA 8" AUTO AJUSTAVEL DESCASCADOR E CRIMPADOR DE CABO Material: Aço carbono Material Cabo: Polipropileno Bitolas (Descascador): 0.2 a 6,0mm Categoria: Alicate	UND	15	R\$ 151.82	R\$ 2.277.30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
13	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA TERMINAL 10 A 300MM² MANUAL 12 matrizes hexagonais: 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 e 300 mm² Material da alça ou do cabo: Aço de alto carbono Acionamento: manual.	UND	4	R\$ 359.05	R\$ 1.436.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

14	ANALISADOR DE ENERGIA PORTÁTIL MEDIÇÃO ATÉ 1000A Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS até 1000 A; Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS de 110 V, 220 V Fase/Neutro; Suporte para análises trifásicas, bifásicas e monofásicas True RMS de 220 V, 380 V, 440 V, 660 V Fase/Fase; Análises em conformidade com os requisitos da IEC 62052-11, IEC 62053-22, IEC 62053-23, ANSI C12.1 e ANSI C12.20; Certificados de segurança IEC 61010, 1000 V CAT III e 600 V CAT IV; Conexão Ethernet RJ45 (LAN); Conexão Wi-Fi 2.4 GHz (cliente/roteador); Conexão GSM/GPRS (rede móvel); Tensão de alimentação 90 VAC até 250 VAC Fase/Neutro (acompanha fonte nobreak de 12V 1A); Frequência de operação de 50/60 Hz; Grau de proteção IP40; Acesso gratuito ao sistema de análise em nuvem; Acesso a interface HTTP integrada (para configurações iniciais); Conexão Wi-Fi em modo cliente/roteador; Conexão Ethernet (LAN) 10/100; Conexão GSM/GPRS (rede móvel celular; requer um microchip ativo e com crédito); Exportação de gráficos e resumos em XLS, CSV, PDF e PNG; Grau de proteção IP40;	UND	8	R\$ 6.632,95	R\$ 53.063,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
15	ARCO DE SERRA FIXO 12" Material: aço Tamanho aproximado: 42cm x 10,5cm	UND	10	R\$ 29,55	R\$ 295,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
16	BARRA CHATA DE COBRE 1.1/4" X 1/4" 449A 1 METRO Corrente: 449 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1.1/4" x 1/4"	PÇ	50	R\$ 344,05	R\$ 17.202,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
17	BARRA CHATA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" 350A 1 METRO Corrente: 350 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1.1/4" x 3/16"	PÇ	50	R\$ 295,55	R\$ 14.777,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
18	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/8" 95A 1 METRO Corrente: 95A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 1/2" x 1/8"	PÇ	50	R\$ 102,79	R\$ 5.139,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
19	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16" 210A 1 METRO	PÇ	50	R\$ 148,65	R\$ 7.432,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

	Corrente: 210 A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/4" x 3/16"					ME / EPP / EQUIPARADAS
20	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 1/8" 145A 1 METRO Corrente: 145A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/4" x 1/8"	PC	50	R\$ 111,14	R\$ 5.557,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
21	BARRA CHATA DE COBRE 3/8" X 1/8" 73A 1 METRO Corrente: 73A Material: cobre eletrolítico Comprimento: 1 metro Medidas (largura e espessura): 3/8" x 1/8"	PC	50	R\$ 54,88	R\$ 2.744,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
22	BARRAMENTO TIPO PENTE BIFASICO 12 POLOS 63A Corrente: 63 A Linha: Bipolar Quantidade de polos: 12 Cor: Branca Tensão: 450V	UND	23	R\$ 32,04	R\$ 736,92	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
23	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFASICO 12 POLOS 100A Corrente: 100A Quantidade de polos: 12 Linha: Tripolar Cor: Branca Tensão: 450V	UND	30	R\$ 99,85	R\$ 2.995,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
24	BASE FIXA COM SUPORTE METÁLICO PARA RELÉ FOTOELÉTRICO Material: Metal Frequência: 50/60 Hz Corrente Máxima: 10 A Temperatura de Trabalho: -5 °C a +50 °C Tensão: 220V Ligação: 3 Pinos	PC	30	R\$ 13,40	R\$ 402,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
25	BASTÃO DE MANOBRA PEGA TUDO Diâmetro: Ø 32 mm Comp. Total: 2040 mm Comprimento isolante: 740 mm Tensão máxima de aplicação: 35 kV	UND	4	R\$ 322,81	R\$ 1.291,24	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
26	BOTINA DE SEGURANÇA ELETRICISTA MICROFIBRA Tamanhos: 36 ao 46 CA Aprovado para Eletrica: Sim Isolação: 500V (seco) Material principal: microfibras Fechamento: cadarço Palmilha resistente à perfuração (PRP), com biqueira composite e solado em poliuretano (PU) bidensidade.	UND	10	R\$ 112,08	R\$ 1.120,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

27	BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1,1/2" Material: Liga de Alumínio Fundido Formato: Redondo Bitola: 1,1/2" Rosca: BSP (British Standard Pipe)	PC	10	R\$ 2,34	R\$ 23,40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
28	CABEÇOTE 2,1/2" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO Bitola: 2,1/2 " Material: Alumínio	PC	15	R\$ 10,40	R\$ 156,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
29	CABEÇOTE 3" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 3" Material: Alumínio	PC	15	R\$ 12,42	R\$ 186,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
30	CABEÇOTE 4" P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO CR 4" Material: Alumínio	PC	15	R\$ 13,00	R\$ 195,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
31	CABO DE COBRE NÚ 16 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 16 mm² Fios Elementares: 7	M	300	R\$ 21,15	R\$ 6.345,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
32	CABO DE COBRE NÚ 25 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 25 mm² Fios Elementares: 7	M	450	R\$ 31,16	R\$ 14.022,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
33	CABO DE COBRE NÚ 35 MM² Material: 100% Cobre Encordoamento: Classe 2A Seção Nominal: 35 mm² Fios Elementares: 7	M	300	R\$ 38,05	R\$ 11.415,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
34	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 10 MM² Material: 100% Cobre Isolação: HEPR Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 10 mm²	M	300	R\$ 18,95	R\$ 5.685,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
35	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 120 MM² Material: 100% Cobre Isolação: HEPR Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 120 mm²	M	45	R\$ 238,65	R\$ 10.739,25	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

36	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 16 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 16 mm² Corrente Nominal: 101 A (90 °C)	M	450	R\$ 19,92	R\$ 8.964,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
37	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 25 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 25 mm² Corrente Nominal: 29 A (90 °C)	M	300	R\$ 25,83	R\$ 7.749,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
38	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 35 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 35 mm² Corrente Nominal: 169 A (90 °C)	M	300	R\$ 29,75	R\$ 8.925,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
39	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 50 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 50 mm² Corrente Nominal: 207 A (90 °C)	M	450	R\$ 122,75	R\$ 55.237,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
40	CABO DE COBRE UNIPOLAR 0,6/ 1 KV 70 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 0,6/1 KV Encordoamento: Classe 5 Seção Nominal: 70 mm²	M	120	R\$ 168,12	R\$ 20.174,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
41	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 1,5 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 1,50 mm²	M	2600	R\$ 1,74	R\$ 4.524,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

42	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 10 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 10 mm²	M	900	R\$ 9,20	R\$ 8.280,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
43	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 16 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 16 mm²	M	600	R\$ 16,06	R\$ 9.636,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
44	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 2,5 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 2,50 mm²	M	4000	R\$ 3,20	R\$ 12.800,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
45	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 4 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 4 mm²	M	3200	R\$ 4,34	R\$ 13.888,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
46	CABO DE COBRE UNIPOLAR 450/750V 6 MM² Material: 100% Cobre Tipo: Unipolar, Flexível Tensão Nominal/Operação: 450/750 V Encordoamento: Classe 4 Seção Nominal: 6 mm²	M	2400	R\$ 5,75	R\$ 13.800,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
47	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 10MM² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	450	R\$ 3,63	R\$ 1.633,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
48	CABO ELETRICO AUTO SUSTENTADO DUPLEX 16MM² Material: Alumínio Tipo: Duplex Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 16 mm²	M	300	R\$ 5,78	R\$ 1.734,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

49	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO TRIPLEX 10MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	450	R\$ 6,38	R\$ 2.871,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
50	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO TRIPLEX 16MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 16 mm²	M	300	R\$ 9,73	R\$ 2.919,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
51	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 10 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 10 mm²	M	600	R\$ 7,64	R\$ 4.584,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
52	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 25 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 25 mm²	M	450	R\$ 21,02	R\$ 9.459,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
53	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 35 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 35 mm²	M	450	R\$ 25,04	R\$ 11.268,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
54	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 50 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 50 mm²	M	300	R\$ 41,76	R\$ 12.528,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

55	CABO ELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO QUADRUPLIX 70 MM² Material: Alumínio Tipo: Multiplexado Auto-Sustentado Tensão de Isolamento: 0,6/1 KV Isolação: Polietileno Termoplástico (PE) (70 °C) ou Composto Termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) (90 °C) Seção Nominal: 70 mm²	M	300	R\$ 52,29	R\$ 15.687,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
56	CABO PP 2X1,5MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x1,50 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	2200	R\$ 3,58	R\$ 7.876,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
57	CABO PP 2X2,5MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x2,50 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	2200	R\$ 7,50	R\$ 16.500,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
58	CABO PP 2X4,0MM² 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 2x4,0 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)	M	950	R\$ 11,96	R\$ 11.362,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
59	CABO PP 3X10MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x10 mm² Tensão Máxima: 1KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	150	R\$ 34,10	R\$ 5.115,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
60	CABO PP 3X2,5MM² 1KV Material: Cobre Material: 100% Cobre Seção Bitola: 3x2,5 mm² Tensão Nominal/Operação: 1kV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	450	R\$ 9,30	R\$ 4.185,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
61	CABO PP 3X4,0MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 3x4,0 mm² Tensão Máxima: 1kV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	300	R\$ 15,54	R\$ 4.662,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

62	CABO PP 3X6MM² 1KV Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Modelo: Cabo HEPR (Isolação) Seção Bitola: 3x6,0 mm² Tensão Nominal/Operação: 1 KV Encordoamento: Classe 4 (3 Condutores)	M	150	R\$ 22,34	R\$ 3.351,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
63	CABO PP 4X2,5MM² - 750V Material: 100% Cobre Tipo: Flexível PP Seção Bitola: 4x2,5 mm² Tensão Máxima: 750 V Encordoamento: Classe 4 (4 Condutores)	M	450	R\$ 14,18	R\$ 6.381,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
64	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BT 2 COMPARTIMENTOS EM CHAPA DE AÇO Para Transformadores até 45kVA Padrão: Equatorial Pará 2 compartimentos Tipo: Trifásico	PÇ	23	R\$ 1.097,93	R\$ 25.252,39	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
65	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BT 3 COMPARTIMENTOS EM CHAPA DE AÇO Para Transformadores Trifásicos de 75 a 150 KVA Padrão: Equatorial Pará 3 compartimentos Tipo: Trifásico	UND	23	R\$ 1.214,34	R\$ 27.929,82	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
66	CAIXA DE PASSAGEM, 4X2" AMARELA Material: PVC Categoria: Quadros e Caixas Tipo: Caixa de Embutir Dimensões: 4x2"	PÇ	150	R\$ 3,91	R\$ 586,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
67	CÂMERA TERMOVISORA MICROPROCESSADA Display: LCD TFT 2.8" 320 x 240 pixels Faixa de Temperatura: -10°C ~ 400°C Campo de Visão (FOV): 50° (H) x 38° (V) Taxa de Atualização: ≤25Hz Resposta Espectral: 8 ~ 14µm Resolução Camera Visual: 640 x 480 pixel Modo de Medição: Ponto Central, Rastreamento de alta Temperatura e ROI (area de interesse) Grau de Proteção: IP65 Resistente a Impacto: Queda de até 2 metros Alimentação: Bateria recarregável de ion- lítio 3,6V / 5000mAh Dimensões (mm)/Peso(g): 236x 75,5x 86 / 503 Funções extras: alarme sonoro; luz visual.	UND	8	R\$ 3.773,06	R\$ 30.184,48	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

68	CANALETA LISA AUTO ADESIVA 10X20X2000MM Material: PVC Categoria: Canaleta Tipo: Lisa Auto Adesiva Dimensões (Alt x Larg x Compr): 10x20x2000 mm	PÇ	75	R\$ 8.09	R\$ 606.75	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
69	CANALETA VENTILADA, 30X30X2000MM - BRANCA Cor: Branca Dimensões: 30x30x2000 mm Material: PVC	PÇ	75	R\$ 30.42	R\$ 2.281.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
70	CANETA DETECTORA DE TENSÃO Tensão AC: 90~1000V Indicador de Tensão: LED e Buzina Frequência de Detecção: 48~62Hz Categoria de Segurança: CAT IV 1000V Alimentação: 2x1,5V AAA	UND	12	R\$ 19.64	R\$ 235.68	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
71	CAPACETE ABA TOTAL ELETRICISTA C/ CARNEIRA E JUGULAR AJUSTÁVEIS Material capacete: Polietileno de alta densidade (PEAD) Proteção contra impactos: Impacto superior (tipo I) Ventilação: não ventilado CA regulamentado pelo Ministério do Trabalho e Emprego, de acordo com as exigências da ABNT NBR 8221. Obrigatório possuir certificação INMETRO.	UND	30	R\$ 105.31	R\$ 3.159.30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
72	CENTRO DE DIST. P/ 24 DISJUNTORES MONOPOLARES Material: termo-plástico auto-extinguível Grau de proteção: IP40 Tipo: embutir em alvenaria	PÇ	15	R\$ 124.14	R\$ 1.862.10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
73	CENTRO DE DIST. P/ 36 DISJUNTORES MONOPOLARES Material: termo-plástico auto-extinguível Grau de proteção: IP40 Tipo: embutir em alvenaria	PÇ	15	R\$ 199.91	R\$ 2.998.65	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
74	CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 10 POLEGADAS Material: Vanadium. Construção: inclinação de 15° em relação ao cabo.	UND	15	R\$ 36.21	R\$ 543.15	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
75	CHAVE BÓIA DE NÍVEL AUTOMÁTICO RESERVATÓRIO DE ÁGUA PARA Corrente: 25A Capacidade: Até 2cv Comprimento do cabo: 2m Tensão de operação: 127/220V	PÇ	120	R\$ 59.93	R\$ 7.191.60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

76	CHAVE COMBINADA 10MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 7.26	R\$ 108.90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
77	CHAVE COMBINADA 11MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 7.29	R\$ 109.35	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
78	CHAVE COMBINADA 12MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 7.41	R\$ 111.15	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
79	CHAVE COMBINADA 13MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 7.77	R\$ 116.55	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
80	CHAVE COMBINADA 14MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 7.71	R\$ 115.65	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
81	CHAVE COMBINADA 15MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 7.85	R\$ 117.75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
82	CHAVE COMBINADA 16MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 8.06	R\$ 120.90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

83	CHAVE COMBINADA 17MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 8.02	R\$ 120,30	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
84	CHAVE COMBINADA 8MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 6.13	R\$ 91,95	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
85	CHAVE COMBINADA 9MM Material: Vanadium. Acabamento: niquelado e cromado. Encaixe: Um lado boca e outro lado Unit Drive Construção: inclinação em relação ao corpo: boca 15° e Unit Drive 10°	UND	15	R\$ 6.57	R\$ 98,55	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
86	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/4X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 1/4X6 Pol.	UND	15	R\$ 23.52	R\$ 352,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
87	CHAVE DE FENDA ISOLADA 1/8X5" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 1/8X5 Pol.	UND	15	R\$ 14.80	R\$ 222,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
88	CHAVE DE FENDA ISOLADA 3/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 3/16X6 Pol.	UND	15	R\$ 22.50	R\$ 337,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
89	CHAVE DE FENDA ISOLADA 5/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Medidas: 5/16X6 Pol.	UND	15	R\$ 22.55	R\$ 338,25	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
90	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV/100A - NBI 110KV Tipo: Mz Tensão: 15 KV	PC	8	R\$ 563,41	R\$ 4.507,28	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
91	CHAVE PHILIPS ISOLADA 1/4X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 1/4X6 Pol.	UND	15	R\$ 18.09	R\$ 271,35	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

92	CHAVE PHILIPS ISOLADA 1/8X4" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 1/8X4 Pol.	UND	15	R\$ 11,64	R\$ 174,60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
93	CHAVE PHILIPS ISOLADA 3/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 3/16X6 Pol.	UND	15	R\$ 13,13	R\$ 196,95	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
94	CHAVE PHILIPS ISOLADA 5/16X6" Material Haste: Aço Cromo Vanadium Tensão máxima de utilização: 1000VCA e 1500VCC Tipo: Philips Medidas: 5/16X6 Pol.	UND	15	R\$ 14,74	R\$ 221,10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
95	CINTO TIPO PARAQUEDISTA C/ TALABARTE Material: Poliéster, aço Pontos de Engate: 4 (peitoral, dorsal e lateral) Proteção em EVA na lombar Fita Poliéster 45mm	UND	12	R\$ 206,28	R\$ 2.475,36	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
96	CONDUITE CORRUGADO FLEX. PVC 1" (25MM) AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	300	R\$ 1,16	R\$ 348,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
97	CONDUITE CORRUGADO FLEX. PVC 3/4" (20MM) AMARELO Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Cor: Amarelo Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	M	600	R\$ 1,94	R\$ 1.164,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
98	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1" (25MM) LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm	M	75	R\$ 4,49	R\$ 336,75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

99	CONDUITE REFORÇADO LARANJA Material: PVC Categoria: Eletroduto Tipo: Corrugado Flexível Reforçado (Piso e Laje) Cor: Laranja Diâmetro Nominal (DN): 1.1/4" / 32 mm	CORRUGADO 1.1/4" (32MM)	M	75	R\$ 6.96	R\$ 522.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
100	CONECTOR PERFORANTE 25MM2 A 120MM2 Torque: 20 N.m Tensão: 750V		PC	150	R\$ 32.46	R\$ 4.869.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
101	CONTACTOR TRIPOLAR 25A BOBINA 220VCA Tipo: Contator Potência Número de Polos: 3 (Tripolar) Categoria: AC2, AC3 Corrente Nominal: 25 A Tensão Bobina: 220VCA Contato auxiliar: INA + 1 NF		PC	105	R\$ 161.28	R\$ 16.934.40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
102	CONTACTOR TRIPOLAR 45A BOBINA 220VCA Tipo: Contator Potência Número de Polos: 3 (Tripolar) Categoria: AC2, AC3 Corrente Nominal: 45 A Tensão Bobina: 220VCA Contato auxiliar: INA + 1 NF		PC	30	R\$ 295.89	R\$ 8.876.70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
103	CORDÃO PARALELO TORCIDO 2X2,5MM² Material: Cobre Tipo: Cordão Torcido Flexível Seção Bitola: 2x2,5 mm² Isolamento: 450V / 750V Composto: PVC Antichamas (70 °C) Encordoamento: Classe 4 (2 Condutores)		M	600	R\$ 3.85	R\$ 2.310.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
104	CURVA 90° 1.1/2" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1.1/2" / 38 mm		PC	15	R\$ 15.74	R\$ 236.10	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
105	CURVA 90° 1" PVC ROSCÁVEL CURTA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 1" / 25 mm		PC	15	R\$ 4.26	R\$ 63.90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

106	CURVA 90° 2.1/2" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro: 2.1/2"	PÇ	15	R\$ 19.11	R\$ 286.65	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
107	CURVA 90° 3" PVC ROSCÁVEL LONGA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Longa) Ângulo: 90° Diâmetro: 3"	PÇ	15	R\$ 22.97	R\$ 344.55	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
108	CURVA 90° 3/4" PVC ROSCÁVEL CURTA ELETRODUTO Material: PVC Tipo: Rígido Roscável (Curta) Ângulo: 90° Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 20 mm	PÇ	15	R\$ 4.06	R\$ 60.90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
109	DISJUNTOR BIPOLAR 10A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	30	R\$ 29.80	R\$ 894.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
110	DISJUNTOR BIPOLAR 16A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 16 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	65	R\$ 21.88	R\$ 1.422.20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
111	DISJUNTOR BIPOLAR 20A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	105	R\$ 27.40	R\$ 2.877.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
112	DISJUNTOR BIPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	105	R\$ 32.02	R\$ 3.362.10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

113	DISJUNTOR BIPOLAR 32A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 32 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	105	R\$ 37.34	R\$ 3.920.70	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
114	DISJUNTOR BIPOLAR 40A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 40 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	75	R\$ 46.28	R\$ 3.471.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
115	DISJUNTOR BIPOLAR 50A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 50 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	60	R\$ 53.36	R\$ 3.201.60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
116	DISJUNTOR BIPOLAR 63A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 63 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	60	R\$ 59.66	R\$ 3.579.60	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
117	DISJUNTOR BIPOLAR 80A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 2 Polos (Bipolar) Corrente Nominal: 80 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	45	R\$ 91.82	R\$ 4.131.90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
118	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 125 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu): 50kA 240Vca - 25kA 380V - 25kA 415Vca - 20kA 440Vca - 18kA 480Vca - 8kA 500Vca - 8kA 550Vca e 25kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	15	R\$ 391.45	R\$ 5.871.75	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

119	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 150 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu): 25kA 240Vca - 18kA 380V - 18kA 415Vca - 15kA 440Vca - 15kA 480Vca - 5kA 500Vca - 5kA 550Vca e 18kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	15	R\$ 410,62	R\$ 6.159,30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
120	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 200 A Frequência: 60Hz Tensão de Operação: 400Vca Capacidade de Interrupção: 50kA 240Vca - 25kA 380V - 25kA 415Vca - 20kA 440Vca - 18kA 480Vca - 8kA 500Vca - 8kA 550Vca e 25kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	15	R\$ 443,26	R\$ 6.648,90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
121	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 300 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu): 85kA 240Vca - 36kA 380V - 36kA 415Vca - 36kA 440Vca - 25kA 480Vca - 20kA 500Vca - 15kA 550Vca e 36kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	15	R\$ 1.218,46	R\$ 18.276,90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
122	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A Tipo de Disjuntor: Caixa Moldada Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 400 A Frequência: 60Hz Capacidade de ruptura (Icu): 85kA 240Vca - 36kA 380V - 36kA 415Vca - 36kA 440Vca - 25kA 480Vca - 20kA 500Vca - 15kA 550Vca e 36kA 250Vcc Tensão Nominal de Isolamento: 690V	UND	13	R\$ 1.580,59	R\$ 20.547,67	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
123	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 10 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PÇ	75	R\$ 8,71	R\$ 653,25	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

124	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 20 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PC	45	R\$ 9.63	R\$ 433.35	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
125	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 1 Polo (Monopolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Tensão de Operação Máxima: 240/415Vca 5KA Grau de Proteção: IP-20	PC	45	R\$ 11.32	R\$ 509.40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
126	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A 10KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 100 A Frequência: 50/60Hz Característica: termomagnético Tensão Máxima de Isolamento: 600Vca 10KA Grau de Proteção: IP-40	PC	30	R\$ 142.38	R\$ 4.271.40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
127	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 25 A Corrente de curto circuito: 5kA Frequência: 50/60Hz Característica: termomagnético Grau de Proteção: IP-20	PC	45	R\$ 36.74	R\$ 1.653.30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
128	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 5 KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 25 A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	45	R\$ 44.10	R\$ 1.984.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
129	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 40A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PC	45	R\$ 51.10	R\$ 2.299.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, N° 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

130	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 50A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	45	R\$ 56,50	R\$ 2.542,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
131	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 63A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	45	R\$ 62,44	R\$ 2.809,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
132	DISJUNTOR TRIPOLAR 90A 5KA Tipo de Disjuntor: Mini Número de Polos: 3 Polos (Tripolar) Corrente Nominal: 90A Frequência: 50/60Hz Grau de Proteção: IP-20 Característica: termomagnético Tensão de Operação Máxima: 400Vca	PÇ	30	R\$ 84,26	R\$ 2.527,80	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
133	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 20KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 20kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PÇ	75	R\$ 45,78	R\$ 3.433,50	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
134	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 30KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 30kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PÇ	75	R\$ 67,04	R\$ 5.028,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
135	DISPOSITIVO DPS CLASSE II DE 45KA Tipo: DPS Classe II Capacidade: 45kA. Tensão de Operação: 275V Aplicação: Quadros elétricos	PÇ	75	R\$ 77,88	R\$ 5.841,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
136	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	15	R\$ 126,68	R\$ 1.900,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

137	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	15	R\$ 135,74	R\$ 2.036,10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
138	DISPOSITIVO DR 30MA 2 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	15	R\$ 200,89	R\$ 3.013,35	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
139	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	30	R\$ 133,08	R\$ 3.992,40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
140	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	30	R\$ 143,86	R\$ 4.315,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
141	DISPOSITIVO DR 30MA 3 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	30	R\$ 180,75	R\$ 5.422,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
142	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 25A Corrente nominal: 25A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	30	R\$ 162,49	R\$ 4.874,70	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
143	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 40A Corrente nominal: 40A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	75	R\$ 169,54	R\$ 12.715,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
144	DISPOSITIVO DR 30MA 4 POLOS 240V 63A Corrente nominal: 63A Tensão nominal: 240V Corrente de curto circuito: 6kA Sensibilidade: 30mA	PÇ	75	R\$ 175,39	R\$ 13.154,25	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

145	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 100 MM (Ø 4") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 4" / 100 mm	PC	15	R\$ 230.88	R\$ 3.463.20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
146	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25 MM (Ø 3/4") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 3/4" / 25 mm	PC	15	R\$ 37.36	R\$ 560.40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
147	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 32 MM (Ø 1") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PC	45	R\$ 19.53	R\$ 878.85	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
148	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 80 MM (Ø 3") Tipo: PVC Rígido Roscável Cor: Preto Comprimento: 3 metros Diâmetro :3" / 80 MM	PC	15	R\$ 101.36	R\$ 1.520.40	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
149	ELETRODUTO METÁLICO 32 MM (Ø 1") LEVE Material: Aço Carbono Categoria: Eletroduto Tipo: Rígido Metálico Leve Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 1" / 32 mm	PC	16	R\$ 23.59	R\$ 377.44	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
150	ELETRODUTO METÁLICO 50 MM (Ø 2") PESADO Material: Aço carbono 2" (polegadas) Rosca: BSP Tipo: Rígido (galvanizado)	PC	15	R\$ 149.01	R\$ 2.235.15	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
151	ELETRODUTO METÁLICO 63 MM (Ø 2.1/2") PESADO Material: Aço Carbono Tipo: Rígido Metálico Semi-Pesado Rosca: BSP Diâmetro Nominal (DN): 2.1/2" / 63 mm	PC	18	R\$ 199.27	R\$ 3.586.86	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
152	ELO FUSÍVEL - 0.5 H 500mm Corrente Nominal: 0.5A Tipo: H	PC	15	R\$ 8.31	R\$ 124.65	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
153	ELO FUSÍVEL - 1 H 500mm Corrente Nominal: 1A Tipo: H	PC	15	R\$ 8.60	R\$ 129.00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

154	ELO FUSÍVEL - 3 H 500mm Corrente Nominal: 3A Tipo: H	PÇ	15	R\$ 8.23	R\$ 123.45	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
155	ELO FUSÍVEL - 5 H 500mm Corrente Nominal: 5A Tipo: H	PÇ	15	R\$ 11.96	R\$ 179.40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
156	ELO FUSÍVEL - 6 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 6 A Velocidade de Fusão: K	PÇ	8	R\$ 23.32	R\$ 186.56	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
157	ELO FUSÍVEL - 8 K Material do Corpo: Fibra Vulcanizada Revestida com Fibra de Vidro e Epóxi Categoria: Elo Tipo: Fusível Distribuição Corrente Nominal: 8 A Velocidade de Fusão: K	PÇ	4	R\$ 18.10	R\$ 72.40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
158	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS EXTENSIVEL 4,2 X 7,2 M Material: Alumínio, Fibra de Vidro Tipo: Extensível Degraus Úteis: 23 ("D" Vazado) Comprimento (Aberto x Fechado): 4.20X7.20 M	UND	4	R\$ 986.00	R\$ 3.944.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
159	ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA EM FIBRA 31 DEGRAUS 9,6 METROS Altura quando fechada: 5,40 m Altura aberta até o último degrau: 9,60 m Carga de trabalho: 120 kg Tipo de degrau: D Material do produto: alumínio e fibra de vidro	UND	4	R\$ 1.131.33	R\$ 4.525.32	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
160	ESCADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 9 DEGRAUS 2,7 METROS Altura quando fechada: 5,40 m Altura aberta até o último degrau: 9,60 m Carga de trabalho: 120 kg Tipo de degrau: D Material do produto: alumínio e fibra de vidro	UND	4	R\$ 900.57	R\$ 3.602.28	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
161	ESCADA TESOURA DUPLO ACESSO COM 8 DEGRAUS ÚTEIS 2,40 M Material: Alumínio Tipo: Tesoura (Duplo Acesso) Degraus Úteis: 8 Comprimento: 2,40 M	UND	8	R\$ 543.18	R\$ 4.345.44	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

162	ESPELHO PLACA CEGA 4X2" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x2 Pol.	PÇ	120	R\$ 8,33	R\$ 999,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
163	ESPELHO PLACA CEGA 4X4" Material: Plástico ABS Tipo de Fixação: Encaixe Cor: Branco (Slim) Suporte (Dimensões): 4x4 Pol.	UND	45	R\$ 8,98	R\$ 404,10	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
164	FERRO DE SOLDA 70W Ponte e Haste metálicas Cabo plástico Cabo elétrico: 1,0 M Potência: 70 W Tensão: 220 V Frequência: 60 Hz	UND	10	R\$ 56,88	R\$ 568,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
165	FITA ISOLANTE 20MX19MM Material: Filme de PVC Tipo: Adesiva Cor: Preto Medidas: 19 mm x 20 m	UND	300	R\$ 6,19	R\$ 1.857,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
166	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 20MX19MM Material: Filme de Borracha Tipo: Autofusão Cor: Preto Isolação: 69kV Medidas: 19 mm x 10 m	UND	150	R\$ 30,50	R\$ 4.575,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
167	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M C/CONECTOR Material: cobre eletrolítico Tipo: Haste de Aterramento Categoria: Alta Camada Medida: 5/8" x 3,00 m Aplicação: Sistemas de aterramento em geral	PÇ	15	R\$ 80,72	R\$ 1.210,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
168	INTERRUPTOR PARALELO 10A + PLACA Material: Termoplástico Acabamento: Branco Alto Brilho superfície lisa Capacidade de Corrente: 10 A Tipo: Paralelo Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	UND	15	R\$ 17,70	R\$ 265,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

169	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A + PLACA Material: Termoplástico Conjunto Interruptor Simples com Tomada 2 Polos + Terra + placa de acabamento. Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PQ	150	R\$ 14,20	R\$ 2.130,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
170	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) + TOMADA 2P+T 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas, Tomada 2 Polos + Terra) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PQ	60	R\$ 13,42	R\$ 805,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
171	INTERRUPTORES SIMPLES (2 TECLAS) 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (2 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PQ	150	R\$ 15,11	R\$ 2.266,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
172	INTERRUPTORES SIMPLES (3 TECLAS) 10A 250V Material: Termoplástico Interruptor Simples (3 Teclas) Corrente: 10 A Tensão Máxima: 250V Cor: Branco brilhante superfície lisa Aplicação: em caixa 4x2" embutida em alvenaria.	PQ	150	R\$ 26,24	R\$ 3.936,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
173	ISOLADOR EPÓXI 20MM X 25MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 20 mm Comprimento: 25 mm Inserito: 8 mm	PQ	80	R\$ 12,72	R\$ 1.017,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
174	ISOLADOR EPÓXI 25MM X 30MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 25 mm Comprimento: 30 mm Inserito: 8 mm	PQ	80	R\$ 14,57	R\$ 1.165,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

175	ISOLADOR EPÓXI 30MM X 40MM X M6 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 30 mm Comprimento: 40 mm Insero: 10 mm	PÇ	80	R\$ 28.41	R\$ 2.272.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
176	ISOLADOR EPÓXI 40MM X 50MM X M8 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 40 mm Comprimento: 50 mm Insero: 9 mm	PÇ	80	R\$ 34.38	R\$ 2.750.40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
177	ISOLADOR EPÓXI 50MM X 70MM X M8 Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Diâmetro: 50 mm Comprimento: 70 mm Insero: 12 mm	PÇ	80	R\$ 36.24	R\$ 2.899.20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
178	ISOLADOR EPÓXI ESCADA 30MM X 38 MM C/ ESPAÇAMENTO Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Largura da base para o barramento: 30 mm Espaçamento entre as bases: 38 mm	PÇ	80	R\$ 57.47	R\$ 4.597.60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
179	ISOLADOR EPÓXI ESCADA 40MM X 24 MM C/ ESPAÇAMENTO Material: isolante em Premix (poliéster reforçado com fibra de vidro) Temperatura máxima de serviço: 150°C Insertos em latão Largura da base para o barramento: 40 mm Espaçamento entre as bases: 24 mm	PÇ	80	R\$ 74.18	R\$ 5.934.40	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
180	JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN) 1,5 A 24 MM COM 19 PEÇAS Material: aço cromo vanádio temperada Tipo: Ponta abaulada Acabamento: Oxidado preto Medidas: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm.	UND	15	R\$ 270.49	R\$ 4.057.35	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, N° 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

181	JOGO DE SOQUETES 1/2" SEXTAVADO 22 PEÇAS Material: aço cromo vanádio de alta qualidade Maleta para transporte: sim. Encaixe: 1/2" - 1 Extensão 5" - 1 Extensão 10" - 1 catraca reversível de 1/2" - 1 Cabo T 10" - 18 Soquetes sextavado: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	UND	15	R\$ 225,35	R\$ 3.380,25	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
182	LÂMPADA LED 15W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 15W Fluxo Luminoso: 1311LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	1500	R\$ 8,14	R\$ 12.210,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
183	LÂMPADA LED 20W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 20W Fluxo Luminoso: 1800LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	1500	R\$ 11,87	R\$ 17.805,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
184	LÂMPADA LED 30W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 30W Fluxo Luminoso: 2700LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	2700	R\$ 14,64	R\$ 39.528,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
185	LÂMPADA LED 40W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 25W Fluxo Luminoso: 3200LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	2700	R\$ 23,38	R\$ 63.126,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
186	LÂMPADA LED 60W BASE E-27 (127/220V) Material: Policarbonato Soquete/Base: E-27 Potência LED: 60W Fluxo Luminoso: 4800LM Temperatura de Cor: Branco 6500K Tensão: 127V/220V	PÇ	1500	R\$ 37,01	R\$ 55.515,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

187	LUMINÁRIA POSTE PÉTALA 100W BIVOLT COR PRETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA Material: Alumínio Tipo: Poste Pétala (Iluminação Pública) Modelo LED: COB Potência: 100W Cor: Preto Tensão: 127V/220V	UND	23	R\$ 140,57	R\$ 3.233,11	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
188	LUVA ISOLADA DE ALTA TENSÃO 400V ELETRICISTA Material: Com Isolamento Retardante de Chamas e Design Antiderrapante Tipo: Luvas Alta Tensão (Isolante) Tensão Máxima de Uso: 400 V	UND	10	R\$ 254,12	R\$ 2.541,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
189	LUVA PVC RÍGIDO 1.1/2" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1.1/2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	23	R\$ 2,82	R\$ 64,86	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
190	LUVA PVC RÍGIDO 1" PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 1 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	23	R\$ 2,30	R\$ 52,90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
191	LUVA PVC RÍGIDO 2", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 2 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	15	R\$ 2,88	R\$ 43,20	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
192	LUVA PVC RÍGIDO 3", PARA ELETRODUTO Material: PVC (Rígido) Tipo: Eletroduto (Luva) Linha: Roscável Bitola: 3 Pol. Característica: Antichamas	PÇ	15	R\$ 6,26	R\$ 93,90	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
193	MOCHILA PARA FERRAMENTAS REFORÇADA BASE EMBORRACHADA Material: nylon, poliéster. Capacidade máxima de carga: até 18 kg Deve possuir alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em nylon almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos.	UND	16	R\$ 295,89	R\$ 4.734,24	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

194	NÍVEL DE MÃO COM BASE MAGNÉTICA 9" Material: plástico Dimensões aproximadas: 23cm x 4cm x 15cm Base magnética: possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres.	UND	12	R\$ 24.21	R\$ 290.52	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
195	ÓCULOS DE SEGURANÇA ESCURO COM PROTEÇÃO UV E CA Lentes: policarbonato com tratamento anti-risco Hastes: com protetor de borracha e orifícios para cordão	UND	30	R\$ 29.42	R\$ 882.60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
196	PAINEL LED 30W PLAFON SOBREPOR QUADRADO BIVOLT Tipo: Sobrepor Temperatura de cor: 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Frequência: 50/60 Hz Tensão: 127V/220V	PÇ	225	R\$ 78.23	R\$ 17.601,75	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
197	PAINEL LED 40W PLAFON SOBREPOR QUADRADO BIVOLT Tipo: Sobrepor Temperatura de cor: 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Frequência: 50/60 Hz Tensão: 127V/220V	PÇ	300	R\$ 93.91	R\$ 28.173.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
198	PARAFUSO 6X30MM PHILLIPS COM BUCHA Material: Aço carbono Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 6X30 MM Tipo: PHILLIPS	UND	150	R\$ 0.64	R\$ 96.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
199	PARAFUSO 8X30MM PHILLIPS COM BUCHA Material: Aço carbono Acabamento: Bicromatizado Dimensões: 8X30 MM Tipo: PHILLIPS	UND	225	R\$ 0.94	R\$ 211.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
200	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 125 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x125,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 7.83	R\$ 78.30	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

201	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 300 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x300,00 MM Aplicação: redes de distribuição	UND	15	R\$ 18.13	R\$ 271.95	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
202	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 350 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x350,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	15	R\$ 23.31	R\$ 349.65	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
203	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X2 COMP 400 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x400,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 27.49	R\$ 274.90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
204	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200 COMP 200 MM Material: Aço carbono Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Tipo: CABEÇA QUADRADA Carga ruptura: 5000DAN Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/84	UND	10	R\$ 13.29	R\$ 132.90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
205	PARAFUSO PASSANTE ROSCA DUPLA M16X400 MM C/ 04 PORCAS Material: Aço galvanizado Marca: Romagnole Tipo: CABEÇA QUADRADA Acabamento: Bicomatizado Dimensões: 16,00x400,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	4	R\$ 21.21	R\$ 84.84	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
206	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16X2 COMP 200 MM C/ 04 PORCAS Revestimento tratamento superfície: zincado por imersão a quente. Carga ruptura: 5000DAN Tipo: CABEÇA QUADRADA Dimensões: 16,00x200,00 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	UND	10	R\$ 18.78	R\$ 187.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

207	PARA-RAIOS DISTR POLIMERICO ZNO 12 KV 10 KA C/ SUPORTE Material: Polimérico Tipo: DISTR Tensão Nominal: 12 KV Aplicação: ABNT NBR 16050	PC	12	R\$ 192,12	R\$ 2.305,44	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
208	PINO AUTOTRAVANTE PARA ISOLADOR DE 15KV Material: Aço Forjado Tipo: CABEÇA QUADRADA Dimensões: 16,00x200 MM Aplicação: ABNT NBR 8159/2017	PC	4	R\$ 20,81	R\$ 83,24	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
209	PLAFON REDONDO PLÁSTICO SOQUETE E-27 60W Ø138X50MM Cor: Branco Material: Plástico Dimensões: Ø138,00x50,00 MM Potência máxima da lâmpada: 60 W Tensão máxima: 250V	PC	300	R\$ 6,66	R\$ 1.998,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
210	PULSADOR DE CAMPAINHA 10A Cor: Branco Material: Plástico Dimensões: 4X2 cm Potência: 60 W	PC	30	R\$ 9,72	R\$ 291,60	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
211	QUADRO DE COMANDO 600X400X200MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 600X400x200 MM	PC	15	R\$ 750,35	R\$ 11.255,25	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
212	QUADRO DE COMANDO 1200X800X400MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 1200X800X400MM	PC	16	R\$ 2.127,07	R\$ 34.033,12	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

213	QUADRO DE COMANDO 2000X1000X600MM EM CHAPA DE AÇO Cor: corpo e porta na cor padrão bege RAL 7032 Instalação: Sobrepor Abertura da Porta: 110 graus Grau de Proteção: IP66 Material: Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anti-corrosivo, com pintura eletrostática. Dimensões: 2000X1000X600MM	PQ	4	R\$ 7.513,25	R\$ 30.053,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
214	QUADRO DE DISTR 34DIN C/ BARR. 100A TRIFÁSICO Material: Chapa de Aço Instalação: Embutir em alvenaria. Fases: Trifásico Barramento: 100A	PQ	15	R\$ 657,46	R\$ 9.861,90	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
215	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 100W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	120	R\$ 43,24	R\$ 5.188,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
216	REFLETOR DE LED 150W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 150W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	150	R\$ 61,35	R\$ 9.202,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
217	REFLETOR DE LED 200W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 200W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	150	R\$ 101,55	R\$ 15.232,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

218	REFLETOR DE LED 300W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 300W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	150	R\$ 114,18	R\$ 17.127,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
219	REFLETOR DE LED 400W LUZ BRANCA BIVOLT Formato: Retangular Temperatura de cor: 6000K - 6500K Fluxo luminoso mínimo: 80l/w Tensão: Bivolt (100V-240V) Potência: 400W Proteção: À prova d'água para uso externo Material do Corpo: Caixa de alumínio blindada	UND	105	R\$ 128,13	R\$ 13.453,65	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
220	RELÉ FOTOELÉTRICO 220V 1000W Material: Policarbonato (Tampa) Potência: 1000W Tensão: 220V	PC	75	R\$ 16,52	R\$ 1.239,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
221	SOLDA ESTANHO 60X40 FIO 1.0MM C/ FLUXO RA T2 500GR Diâmetro: 1,0 mm Modelo: 60 40 1mm Fluxo RA: T2	UND	10	R\$ 124,02	R\$ 1.240,20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
222	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS Material: Termoplástico Dimensões: 4x2 Pol.	UND	60	R\$ 20,08	R\$ 1.204,80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
223	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 10,00MM²	UND	150	R\$ 1,75	R\$ 262,50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
224	TERMINAL DE COMPRESSÃO 16 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 16,00MM	UND	150	R\$ 2,04	R\$ 306,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
225	TERMINAL DE COMPRESSÃO 25 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 25,00MM²	UND	150	R\$ 2,90	R\$ 435,00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

226	TERMINAL DE COMPRESSÃO 35 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 35.00MM²	UND	150	R\$ 3,33	R\$ 499.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
227	TERMINAL DE COMPRESSÃO 4 MM² PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 4.00MM²	UND	750	R\$ 0.76	R\$ 570.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
228	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50 MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 50.00MM²	UND	150	R\$ 5.28	R\$ 792.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
229	TERMINAL DE COMPRESSÃO 6 MM² PRÉ-ISOLADO TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 6.00MM²	UND	450	R\$ 0.87	R\$ 391.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
230	TERMINAL DE COMPRESSÃO 70.0MM² TIPO OLHAL Material: Cobre eletrolítico Tipo: terminal olhal Acabamento: Estanhado 70.00MM	UND	150	R\$ 7.59	R\$ 1.138.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
231	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 35MM² 35 MM² Material: liga de cobre fundido	UND	75	R\$ 8.14	R\$ 610.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
232	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 50MM² 50 MM² Material: Cobre	UND	45	R\$ 9.95	R\$ 447.75	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
233	TERMINAL DE PRESSÃO (BOTINHA) 70MM² 70 MM² Material: Cobre	UND	45	R\$ 11.80	R\$ 531.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
234	TERMINAL ILHOS 10MM² PRÉ-ISOLADO 10MM² Cor: Vermelho	UND	600	R\$ 0.53	R\$ 318.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
235	TERMINAL ILHOS 16MM² 16MM² Cor: Azul	UND	300	R\$ 0.62	R\$ 186.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP: 68553-052 - Redenção - PA

educacao@redencao.pa.gov.br

DEUS SEJA LOUVADO!

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

236	TERMINAL ILHOS 2,5MM² PRÉ-ISOLADO 2,5MM² Cor: Azul	UND	1500	R\$ 0.22	R\$ 330.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
237	TERMINAL ILHOS 25MM² 25MM² Cor: Amarelo	UND	300	R\$ 1.40	R\$ 420.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
238	TERMINAL ILHOS 35MM² 35MM² Cor: Vermelho	UND	300	R\$ 1.65	R\$ 495.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
239	TERMINAL ILHOS 4,0MM² PRÉ-ISOLADO 4,0MM² Cor: Amarelo	UND	1500	R\$ 0.52	R\$ 780.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
240	TERMINAL ILHOS 50MM² 50MM² Cor: Azul	UND	75	R\$ 1.61	R\$ 120.75	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
241	TERMINAL ILHOS 6,0MM² PRÉ-ISOLADO 6,0MM² Cor: Amarelo	UND	750	R\$ 0.51	R\$ 382.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
242	TERMINAL ILHOS 70MM² 70MM² Cor: Amarelo	UND	150	R\$ 1.82	R\$ 273.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
243	TERRÔMETRO DIGITAL CAT IV 600V Display LCD/Contagem: 3 2/3 Dígitos / 3000 Contagens Iluminação do Display: sim Indicação de Bateria Fraca: sim Tensão AC: 0V-200V Congelamento da Leitura: data hold Autodesligamento: sim Mudança de Faixa: automática Memória: 100 registros Precisão Básica: ±2% + 6D Categoria de Segurança: CAT III 1000V CAT IV 600V	UND	4	R\$ 3.459.73	R\$ 13.838.92	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
244	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	60	R\$ 4.48	R\$ 268.80	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
245	TOMADA 2P+T 10A 250V (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	300	R\$ 11.27	R\$ 3.381.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

246	TOMADA 2P+T 20A 250V (APENAS MÓDULO) Corrente: 20A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	45	R\$ 6.16	R\$ 277.20	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
247	TOMADA 2P+T 20A 250V (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 20A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	150	R\$ 12.92	R\$ 1.938.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
248	TOMADA DUPLA SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V Corrente: 10A Tipo: Dupla (2P + T) Tensão: 250 V	UND	450	R\$ 15.31	R\$ 6.889.50	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
249	TOMADA DUPLA 2P+T 10A (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) Corrente: 10A Aplicação: caixa 4x2" embutida em alvenaria Cor: Branca	UND	300	R\$ 13.80	R\$ 4.140.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
250	TOMADA SIMPLES SOBREPOR QUADRADA 2P+T 10A 250V Corrente: 10A Tipo: Simples (2P + T) Tensão: 250 V	UND	300	R\$ 12.72	R\$ 3.816.00	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
251	TORQUÍMETRO DE ESTALO 1/2" 2.8 A 21KG REVERSÍVEL Material: Aço Cromo Vanadium Tamanho de encaixe: 1/2" Faixa de torque: 28 - 210Nm. Unidade de medida: Newton-metro	UND	8	R\$ 196.21	R\$ 1.569.68	PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
252	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13,8/0,220KV Tipo de Isolação: Óleo Mineral Potência: 75kVA Classe de Tensão Primária: 15KV Método de resfriamento: ONAN Válvula de alívio: Sim Grau de Proteção: IP54 Número de Fases: 3 (Trifásico) Frequência: 60 Hz Tensão primária: 13.8kV Tensão do Secundário: 220/127V	UND	3	R\$ 26.889,61	R\$ 80.668,83	AMPLA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS VINCULADO AO ITEM 253



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

253	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 13,8/0,220KV Tipo de Isolação: Óleo Mineral Potência: 75kVA Classe de Tensão Primária: 15KV Método de resfriamento: ONAN Válvula de alívio: Sim Grau de Proteção: IP54 Número de Fases: 3 (Trifásico) Frequência: 60 Hz Tensão primária: 13.8kV Tensão do Secundário: 220/127V	UND	1	R\$ 26.889,61	R\$ 26.889,61	COTA RESERVADA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS – VINCULADO AO ITEM 252
254	TRENA A LASER ALCANCE 50M Certificado: ISO 9001:2015 Acompanha bolsa: sim. Fonte de luz: laser. Dimensões do produto (A x L x P): 2,4x4,5x17,1cm Acabamento da ferramenta / Composição da ferramenta: Borracha, plástico e vidro. Proteção: IP54	UND	15	R\$ 599,13	R\$ 8.986,95	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
255	TRENA DE FITA 100 METROS COM MANIVELA P/ RETRAÇÃO Material: fibra de vidro de alta resistência Caixa plástica: em ABS de alta resistência	UND	6	R\$ 147,50	R\$ 885,00	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS
256	VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA 7 ELEMENTOS Material: tubo de fibra de vidro impregnada com resina epóxi Cabeçote: com encaixe universal Comprimento da abertura total: 8,63m	UND	4	R\$ 1.681,58	R\$ 6.726,32	PARTCIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA ME / EPP / EQUIPARADAS

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com vistas a identificar possíveis soluções utilizadas pela administração em demandas similares foi realizada consulta ao *Mural de Licitações do Tribunal de Contas dos Municípios*, onde identificou-se vários procedimentos licitatórios com objeto da mesma natureza. Aqui estão alguns exemplos relevantes encontrados em portais de transparência contratações públicas:

1. Município de Palestina do Pará

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 033/2023

Objeto: Registro de preço para aquisição de materiais elétricos, para manutenção das instalações elétricas da rede pública e de todos os prédios públicos dos fundos municipais e Prefeitura Municipal.

Status: Finalizada



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

2. Município de Floresta do Araguaia

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 028/2023

Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos de iluminação pública, para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Transportes.

Status: Finalizada

3. Dispensa de Licitação nº 7/2020-003 – Prefeitura de Rondon do Pará

Órgão: Prefeitura Municipal de Rondon do Pará

Objeto: Aquisição de materiais de construção e materiais elétricos para adequação e reparos do Hospital Municipal de Rondon

Status: Finalizado

4. Município de Concórdia do Pará

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 9/2022-010

Objeto: Aquisição de materiais elétricos para utilização na manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública.

Status: Finalizada

Dessa forma, em análise dos processos licitatórios não foi identificada nenhum tipo de metodologia inovadora para as contratações. De modo que os procedimentos escolhidos para o presente OBJETO são os usuais de mercado. Para a presente aquisição, escolhe-se adotar uma abordagem semelhante, garantindo a inclusão de estudos preliminares e demais detalhados no termo de referência, além de procedimento licitatório usual para selecionar a empresa mais qualificada.

A solução adotada está permenorizada conforme traz o tópico 11 que descreve a solução como um todo.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Sobre o preço estimado da contratação foi obtido por meio dos parâmetros definidos no art. 72, do Decreto Municipal nº018/2024, que dispõe, a *Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como painel de preços, ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;*



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

Com isso, foram obtidos valores estimados por meio da plataforma *Banco de Preços* (NP TECNOLOGIA E GESTAO DE DADOS LTDA, CNPJ: 07.797.967/0001-95) que realiza pesquisa junto ao site Compras Governamentais, bem como em mais de 460 portais de Entes Públicos, além de realizar cotação com fornecedores de forma automática com registros de data, hora e dados do fornecedor a quem foram solicitadas as cotações; atendendo, portanto, aos parâmetros exigidos pela legislação, com isso, foram localizados valores médios de diversos entes públicos.

Ressaltamos, que as pesquisas feitas podem validadas pelo QR Code no rodapé de cada relatório acostadas a esse processo, no qual contêm data de emissão, código verificador, bem como, informações que validam os respectivos relatórios.

Após esgotadas a pesquisa de preço em sites governamentais referente a busca de itens compatíveis ao objeto proposto, houve a necessidade de complementar a pesquisa de preços com fornecedor atuante no ramo do OBJETO mediante solicitação formal, para melhor compor a cesta de preço. A complementação junto a fornecedores locais é exigida de acordo com a disposição do art. 72, inciso IV do Decreto municipal nº018/2024: *pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por correio postal ou eletrônico, desde que apresentada a justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital ou do aviso;*

Sendo assim, foi realizado uma consulta de mercado em empresas no mesmo ramo do objeto, sendo o principal proponente local:

Quadro 6: Proponentes

CNPJ	RAZÃO SOCIAL
58.239.904/0001-54	RME ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
31.262.722/0001-48	TERRA VERMELHA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
20.956.152/0001-70	H B DE OLIVEIRA SERVIÇOS LTDA

Fonte: Departamento de Gestão de Contratos e Planejamento/SEMEC, 2025.

É importante ressaltar que o preço estimado é uma referência e não deve ser encarado como valor definitivo. Durante o processo licitatório, os fornecedores terão a oportunidade de apresentar suas propostas inferiores ao valor final estimado da contratação. A análise dessas propostas, juntamente com outros critérios estabelecidos no edital, permitirá a seleção da proposta mais



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA
educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

vantajosa para a administração pública. Demais documentos que comprovem a cotação estarão na cotação ao fim inseridos em processo relacionado a este.

Portanto, por meio do Mapa Comparativo de Preços e considerando as pesquisas realizadas, foi possível estabelecer um valor total estimado para a contratação com recursos do Fundo Municipal de Educação (FME). Após o cálculo da média, chegou-se ao montante de **RS 528.826,89 (Quinhentos e vinte e oito mil, oitocentos e vinte e seis reais e oitenta e nove centavos) - (FME)**. Esse valor reflete a análise detalhada dos preços praticados no mercado e visa garantir a economicidade e a viabilidade da aquisição, seguindo os critérios estabelecidos pelo Artigo 5º, inciso IV, da Instrução Normativa nº 73, de 30 de setembro de 2022.

Da mesma forma, considerando as pesquisas realizadas, foi estimado um valor total de **RS 897.672,58 (Oitocentos e noventa e sete mil, seiscentos e setenta e dois reais e cinquenta e oito centavos)**, para contratação com recursos do **Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (Fundeb)**. Essa estimativa assegura a transparência e a conformidade dos valores com as normas vigentes, garantindo que a contratação ocorra dentro dos princípios da legalidade, eficiência e economicidade. Assim, promove-se o melhor uso dos recursos destinados à educação no município, atendendo às necessidades identificadas com responsabilidade e planejamento.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.1 A contratação será atendida pela seguinte dotação orçamentaria FUNDEB:

24 24 FUNDEB

12.361.0401.2-214 = Manutenção Das Atividades Do Ensino Fundamental Fundeb– 30%

12.365.0450.2-218 = Manutenção Das Atividades Do Ensino Infantil Creche – Fundeb - 30%

12.365.0450.2-220 = Manutenção Das Atividades Do Ensino Infantil Pré-Escola – 30%

12.366.0460.2-233 = Desenvolvimento Da Educação De Jovens E Adultos – EJA 30%

3.3.90.30.00 = Material de Consumo

4.4.90.52.00 = Equipamentos e Material Permanente

10.2 A contratação será atendida pela seguinte dotação orçamentaria FME:

15 15 FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12.122.1203.2 - 144 = Manutenção Do Fundo Municipal De Educação - FME

12.361.0401.2 – 152 = Aplicação do Salário Educação - QSE

3.3.90.30.00 = Material de Consumo

4.4.90.52.00 = Equipamentos e Material Permanente

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A fim de atender de forma mais eficaz às necessidades da administração pública, considerando



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

o interesse coletivo, os objetivos estratégicos da instituição e as opções de mercado disponíveis, optou-se pela aquisição do OBJETO por meio da realização de pregão eletrônico.

A solução contratada refere-se à aquisição de materiais elétricos, com a finalidade de atender às demandas específicas das unidades escolares, prédios de apoio às atividades educacionais e à sede administrativa da Secretaria Municipal de Educação (SEMED).

O objetivo central é assegurar a manutenção, ampliação e modernização da infraestrutura elétrica, promovendo melhores condições de funcionamento dos espaços físicos, com impactos diretos na qualidade dos serviços educacionais e administrativos.

Além disso, a aquisição visa garantir a continuidade das atividades pedagógicas, administrativas e operacionais, prevenindo falhas estruturais e promovendo ambientes mais seguros, funcionais e adequados para alunos, professores e demais servidores da rede municipal de ensino.

A medida se alinha ao planejamento estratégico da SEMED, que busca otimizar recursos, reduzir custos operacionais com manutenções emergenciais e promover a eficiência energética, contribuindo para a sustentabilidade e melhoria dos serviços públicos prestados à população.

Os materiais elétricos deverão atender às especificações técnicas descritas nos itens do Tópico 7 do presente (ETP). Caso os itens não atendam às descrições técnicas estabelecidas, poderão ser rejeitados.

A estimativa e os critérios utilizados para o levantamento quantitativo dos materiais a serem contratados foram cuidadosamente elaborados, com base na análise das necessidades reais das unidades envolvidas, assegurando a adequação das quantidades necessárias para atender às demandas específicas e evitar excessos ou faltas.

- **Quantitativo para o Fundeb:** Refere-se à quantidade de materiais elétricos destinados às unidades escolares, considerando as demandas específicas voltadas ao funcionamento e às necessidades do ambiente educacional. O objetivo principal é promover a melhoria da infraestrutura elétrica das escolas, proporcionando um ambiente mais seguro, eficiente e adequado ao desenvolvimento das atividades pedagógicas e administrativas.

- **Quantitativo para o Fundo Municipal de Educação (FME):** Refere-se aos materiais destinados aos prédios auxiliares e à sede administrativa da SEMED, garantindo o suporte necessário para o pleno funcionamento das estruturas físicas que compõem a rede municipal de ensino.

A entrega dos materiais será realizada de forma parcelada, conforme as necessidades



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

específicas de cada unidade:

- Escolas (Fundeb): As entregas serão programadas de acordo com a demanda de cada unidade escolar, permitindo ajustes conforme o uso e a necessidade de reposição.
- Prédios auxiliares e sede administrativa (FME): As entregas serão ajustadas conforme as necessidades dos prédios que dão suporte às atividades educacionais e administrativas.

A entrega parcelada visa garantir flexibilidade na alocação dos itens, otimizando o armazenamento e o uso eficiente dos materiais, conforme as demandas variáveis de cada unidade. Além disso, a entrega parcelada evita a sobrecarga de estoques, permitindo um planejamento contínuo de reposições com base no consumo real.

Impactos Esperados:

- Melhoria na infraestrutura física tanto nas escolas quanto na administração.
- Aumento da eficiência operacional, com melhores condições para o desenvolvimento das atividades educacionais e administrativas.
- Otimização da gestão de recursos públicos, por meio da prevenção de desperdícios, redução de custos com manutenções emergenciais e mitigação da obsolescência dos sistemas elétricos.

Garantias e Responsabilidades:

Os itens fornecidos deverão possuir garantia contra não conformidades de fabricação, válida a partir do recebimento definitivo dos produtos. A garantia será de total responsabilidade do contratado, incluindo os custos relacionados ao transporte dos itens entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e seu devido retorno à CONTRATANTE.

O contratado deverá fornecer todos os esclarecimentos técnicos que forem solicitados, relacionados às características dos materiais fornecidos. Além disso, deverá arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos itens, sem qualquer ônus para a municipalidade.

Caso ocorram falhas nos produtos, o contratado deverá repetir os procedimentos às suas próprias custas para corrigir as não conformidades, especialmente quando o fornecimento não estiver em conformidade com as condições estabelecidas no contrato.

Documentação de Habilitação:

A licitante deverá apresentar, como parte da documentação necessária à habilitação, os



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

requisitos especificados no edital.

A solução contratada prevê que a empresa contratada atenda integralmente às especificações técnicas e operacionais, garantindo o cumprimento total do contrato.

12. ANÁLISE DE CENÁRIO E ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO

12.1 Da prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções: Modalidade de licitação.

Levando em consideração as cotações realizadas, a disponibilidade orçamentária e a atendida, a melhor forma de execução de *aquisição de bens* é a indireta. A solução mais vantajosa e que mais se adequa às necessidades do órgão é a ampla concorrência por meio da modalidade de licitação PREGÃO ELETRÔNICO, conforme o Art. 6, inciso XLI da Lei nº 14133, que possibilitará a **REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, EM ATENDIMENTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**. Tal cenário é o mais vantajoso para a administração do ponto de vista do custo-benefício, eficácia, eficiência, padronização, segurança e disponibilidade do mercado.

Em suma, a contratação do OBJETO se dará por meio de:

- **PROCESSO ADMINISTRATIVO LICITATÓRIO;**
- **MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO;**
- **CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO UNITÁRIO;**
- **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP).**

Essa estrutura garante transparência, eficiência e flexibilidade na aquisição do OBJETO, permitindo que as demandas da **Secretaria Municipal de Educação** sejam atendidas conforme a necessidade, ao longo da vigência da **Ata de Registro de Preços**.

13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

A contratação será realizada por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** para o fornecimento de materiais elétricos em geral, destinado a suprir a demanda das **unidades de ensino e setores administrativos** da **Secretaria Municipal de Educação de Redenção-PA**. A contratação abrangerá diversos fornecedores habilitados para a aquisição do objeto, e o parcelamento é justificado pelos seguintes fundamentos, conforme os dispositivos da **Lei nº 14.133/2021**:

1. Ajuste à Demanda Variável e Necessidade de Flexibilidade:

O fornecimento de materiais elétricos apresenta uma demanda variável ao longo do ano, que



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

pode ser ajustada conforme as necessidades emergenciais das unidades de ensino e dos setores administrativos. O parcelamento oferece flexibilidade, permitindo a adaptação à demanda real de cada período e evitando tanto o risco de desabastecimento quanto o excesso de estoque. Dessa forma, o fornecimento é alinhado à necessidade específica de cada unidade, garantindo maior eficiência e controle no abastecimento.

2. Eficiência Logística e Redução de Custos:

Considerando que o fornecedor será responsável pelo atendimento da demanda, o parcelamento permite uma distribuição gradual das entregas, otimizando os custos logísticos e evitando a necessidade de armazenagem excessiva. Esse modelo pode gerar economias operacionais, uma vez que permite ao fornecedor realizar entregas conforme a distribuição real do consumo, reduzindo custos com transporte e armazenamento. Dessa forma, o processo torna-se mais eficiente e alinhado às necessidades específicas de cada período.

3. Garantia de Qualidade e Continuidade do Fornecimento:

Embora envolva diversos fornecedores, o parcelamento não comprometerá a qualidade dos produtos nem a padronização necessária, pois o fornecimento será realizado conforme as especificações detalhadas no contrato. A continuidade no fornecimento também está assegurada, uma vez que o contrato com os fornecedores garantirá o atendimento das necessidades de quantidade e qualidade de forma escalonada, sem interrupções ou descontinuidade no processo.

4. Fundamentos Legais:

A Lei nº 14.133/2021, em seu **Art. 40, parágrafo 3º**, permite o parcelamento quando o objeto a ser contratado configura-se em algo que **necessite de flexibilidade e adaptação às condições variáveis da administração pública**. No caso específico do fornecimento de materiais elétricos, o parcelamento não apenas atende às exigências legais, mas também contribui para a eficiência do processo de contratação, otimizando os custos e ajustando a entrega conforme a demanda.

Por fim, a justificativa para o parcelamento da aquisição de materiais elétricos fundamenta-se na necessidade de alinhar as compras à demanda real, evitando o risco de desabastecimento, otimizando os custos logísticos e garantindo a eficiência e qualidade no fornecimento. O parcelamento possibilita uma gestão mais ágil e eficaz do contrato, atendendo de maneira mais precisa às necessidades das



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

unidades de ensino e dos setores administrativos da Secretaria Municipal de Educação. Dessa forma, assegura-se a continuidade e a qualidade dos serviços prestados, sem comprometer a eficácia do processo de aquisição.

14. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos para a aquisição de itens de elétrico devem refletir a eficiência, a adequação e o valor agregado para a organização. A seguir estão os principais resultados esperados de um processo bem-sucedido de aquisição:

1. Adequação técnica e padronização dos materiais adquiridos

Garantia de que todos os itens estejam em conformidade com as especificações técnicas, normas de segurança (como NR-10 e ABNT) e sejam compatíveis com a infraestrutura existente.

2. Modernização e fortalecimento da infraestrutura elétrica

Melhoria das instalações das unidades escolares, administrativas e de apoio, promovendo ambientes mais seguros, eficientes e funcionais.

3. Redução de riscos e falhas operacionais

Prevenção de interrupções nas atividades pedagógicas e administrativas por meio da substituição de componentes obsoletos ou danificados.

4. Racionalização e eficiência no uso dos recursos públicos

Aquisição com base nos princípios da economicidade e eficiência, visando o melhor custo-benefício e evitando compras emergenciais com valores elevados.

5. Diminuição da necessidade de manutenções corretivas emergenciais

Ampliação das ações de manutenção preventiva, reduzindo custos imprevistos e garantindo maior previsibilidade orçamentária.

6. Valorização dos ambientes públicos educacionais e administrativos

Promoção de espaços mais organizados, seguros e eficientes, com impacto direto na qualidade dos serviços prestados à população.

Neste contexto, os resultados pretendidos com a aquisição de materiais elétricos devem priorizar a criação de um ambiente educacional seguro, funcional e estimulante. A proposta visa



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, N° 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

promover melhorias significativas na infraestrutura física, contribuindo para o conforto, a organização e a qualidade dos espaços escolares. Além disso, a iniciativa busca fortalecer o suporte às práticas pedagógicas, ampliando as condições adequadas para o ensino e a aprendizagem, ao mesmo tempo em que favorece a satisfação de alunos, professores e demais usuários da rede municipal de ensino.

Portanto, com a Aquisição de materiais elétricos buscam-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível de materiais elétricos em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Considerando a existência de contratos vigentes com objeto semelhante, mas que se encontram com quantitativos esgotados e pendências nos materiais, verifica-se a necessidade de abertura de um novo processo licitatório. A medida se justifica pelo fato de que os materiais elétricos são essenciais para a manutenção contínua das atividades da Secretaria Municipal de Educação, tratando-se de insumos indispensáveis ao funcionamento adequado das unidades escolares e administrativas.

Diante da natureza contínua e essencial desses serviços, torna-se imprescindível garantir a reposição regular de materiais, de forma a evitar prejuízos à infraestrutura e à qualidade dos serviços educacionais prestados.

16. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

O fornecimento dos itens, OBJETO do presente estudo será realizada conforme a descrição do Termo de Referência. Além disso, uma lista de providências podem ser adotadas previamente à celebração do contrato para **EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS**, garantindo conformidade legal, transparência e eficiência na aquisição, são elas:

1. Planejamento e Levantamento de Necessidades

- Estimar o quantitativo necessário de materiais elétricos para as unidades de ensino e setores administrativos.



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

- Definir as especificações técnicas de cada item, garantindo a compatibilidade com a infraestrutura existente e o atendimento às normas de segurança e desempenho estabelecidas por órgãos reguladores (como ABNT e INMETRO).
- Avaliar a viabilidade da aquisição de materiais com certificação ambiental, priorizando itens que promovam eficiência energética, sustentabilidade e redução de impactos ambientais, em conformidade com as diretrizes de compras públicas sustentáveis.

2. Elaboração e Publicação do Edital

- Elaborar o Termo de Referência ou Projeto Básico, detalhando quantitativos, especificações, prazos e condições de entrega.
- Definir os critérios de habilitação e julgamento das propostas, priorizando qualidade, sustentabilidade e menor custo global.
- Publicar o edital conforme as normas da Lei nº 14.133/2021, garantindo ampla concorrência.

3. Análise Orçamentária e Financeira

- Verificar a disponibilidade orçamentária.
- Estabelecer previsões de empenho e reserva de dotação orçamentária.

4. Formação da Comissão de Análise e Fiscalização

- Designar equipe responsável pela análise das propostas e julgamento da licitação.
- Definir equipe para fiscalização do contrato, garantindo o cumprimento das especificações e prazos.

5. Consulta ao Mercado e Sustentabilidade

- Realizar pesquisa de preços de mercado junto a fornecedores e órgãos públicos que realizaram compras similares.
- Avaliar a possibilidade de exigir certificações ambientais e critérios de logística reversa para embalagens.

6. Definição das Condições Contratuais

- Estabelecer prazos de entrega, forma de pagamento e sanções para descumprimento contratual.
- Definir critérios de substituição de produtos que não atendam às especificações estabelecidas.

7. Publicação e Transparência

- Garantir a publicidade dos atos no Portal da Transparência do município.



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

- Informar aos órgãos de controle sobre a realização da contratação, se aplicável.

17. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A contratação do OBJETO, deve ser realizada com critérios que levem em consideração não apenas a qualidade técnica e econômica, mas também os possíveis impactos ambientais em decorrência desta aquisição (QUADRO 6). Ao estabelecer parcerias com fornecedores comprometidos com a adoção de critérios e práticas sustentáveis, a Secretaria Municipal de Educação pode contribuir para a redução dos impactos ambientais e promover a responsabilidade ambiental em sua comunidade.

Além da seleção de métodos de controle e o desenvolvimento de critérios que garantam resultados favoráveis sob o ponto de vista social, ecológico e econômico para a presente aquisição, o CONTRATADO deverá cumprir o que rege a Lei nº 9605/1998 (Lei de crimes ambientais), Lei nº 6.938/81 (Lei da Política Nacional do Meio Ambiente) e Política Municipal do Meio Ambiente (Lei Complementar nº024/2003) no qual definem a responsabilidade legal das empresas, segundo a natureza de suas atividades.

Tais medidas diminuem a dissonância entre as demandas socioambientais cada vez mais preocupantes e as tímidas abordagens legislativas a respeito das compras e do consumo sustentáveis que se vislumbravam no âmbito público.

Acrescidos a isso, é importante considerar as condições de trabalho nas empresas, bem como os aspectos sociais e de direitos humanos em toda a cadeia de produção e ou ramo de atuação, devem seguir as leis e normativas pertinentes.

Além das medidas específicas relacionadas a prestação do OBJETO a promoção da conscientização ambiental entre os alunos e funcionários da escola é fundamental. Incentivar a adoção de práticas sustentáveis, como programas de reciclagem, conservação de água e energia, e ações educativas sobre a importância da preservação ambiental, pode contribuir significativamente para minimizar os impactos ambientais da Secretaria Municipal de Educação.

Quadro 7: Impactos ambientais.

FASES DO CICLO DE VIDA: origem até a disposição final.	IMPACTOS AMBIENTAIS	MEDIDAS MITIGATÓRIAS
	Impacto: A produção de dispositivos e componentes de materiais elétricos frequentemente requer o uso de minerais e metais estratégicos, como lítio, cobalto e tungstênio.	Priorizar fornecedores que adotem práticas de mineração sustentável, com respeito à legislação ambiental, controle de impactos e



DEUS SEJA LOUVADO!



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO, LICITAÇÃO E GESTÃO DE CONTRATOS

Extração de Recursos Naturais	amplamente empregados em fios, baterias, conectores e circuitos. A extração desses recursos, geralmente realizada por meio de mineração intensiva, está associada a graves impactos ambientais, cuja extração pode causar degradação do solo, poluição da água e do ar, e perda de biodiversidade.	recuperação de áreas degradadas.
Processo de Fabricação	A fabricação de materiais elétricos exige um alto consumo de energia e água, recursos essenciais para os processos industriais, como fundição, extrusão, e montagem de componentes. Esse consumo intensivo pode levar a desperdícios significativos e sobrecarregar os sistemas hídricos e energéticos locais. Além disso, a produção dessas tecnologias contribui para a geração de resíduos sólidos (como retalhos de metais e plásticos), que, se não geridos adequadamente, podem resultar em contaminação ambiental.	Incentivar a reutilização e a reciclagem de materiais elétricos, especialmente metais e componentes reaproveitáveis, com o objetivo de reduzir a dependência de extrações primárias e minimizar os danos ambientais associados à cadeia produtiva.
Transporte e Distribuição	O transporte de materiais elétricos e produtos acabados ao longo da cadeia logística contribui significativamente para a emissão de dióxido de carbono (CO ₂) e outros poluentes atmosféricos, como óxidos de nitrogênio (NOx) e material particulado. Essas emissões resultam principalmente da queima de combustíveis fósseis utilizados em veículos de carga rodoviária, ferroviária e marítima.	Utilizar modos de transporte mais sustentáveis e otimizar a logística para reduzir a pegada de carbono.
Uso de Produtos	Muitos materiais e equipamentos elétricos, como fios, disjuntores e dispositivos de controle, demandam consumo contínuo de energia elétrica ao longo de sua vida útil. Quando empregados em larga escala ou quando apresentam baixa eficiência energética, esses itens podem contribuir significativamente para o aumento da demanda por energia.	Implementar práticas de gestão energética, como o uso de configurações de economia de energia, automatização de sistemas elétricos e capacitação de usuários para o uso consciente, promovendo a redução do desperdício e contribuindo para o cumprimento de metas ambientais e de sustentabilidade institucional.

18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

19. RESPONSÁVEIS

Nome: Camilly Vitoria Pereira Rodrigues

Matrícula: 110270

Redenção/PA, em 11 de junho de 2025.

Camilly Vitoria P. Rodrigues
Camilly Vitoria Pereira Rodrigues
Agent. De Sup. Educacional – Aux. De Secretária
Matrícula 110270

FERNANDO GOMES
COSTA:02098469250
69250

Assinado de forma digital por FERNANDO GOMES
COSTA:02098469250
Dados: 2025.08.25 12:41:39 -03'00'

FERNANDO GOMES Assinado de forma digital por FERNANDO GOMES
COSTA:02098469250
0 Dados: 2025.06.11 10:03:20 -03'00'

Fernando Gomes Costa
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 096/2025-PMR



Av. Brasil, Nº 2299, Centro, CEP:68553-052 - Redenção - PA



educacao@redencao.pa.gov.br