

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 025/2026/CINFRA/SEMED/PMC	DATA DE EMISSÃO: 09/04/2026
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Coordenadoria de Infraestrutura	
Responsável pela Demanda: Arthur Glaydson Barros Bittencourt Função: Coordenador de Infraestrutura Matrícula: 170376-5 E-mail: infraestrutura.semed@castanhal.pa.gov.br	
2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral: Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais elétricos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação do município de Castanhal/PA.	
2.2 Tipo de contratação/objeto: <input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço não continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
2.3 Requisitos importantes para contratação: Requisitos para contratação de acordo com os estipulados no edital de licitação, destacando-se que todo o material deverá ser de primeira qualidade, e serão rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas.	
3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto: A presente solicitação tem como objetivo a aquisição de material elétrico em caráter emergencial destinado à manutenção preventiva e corretiva das unidades escolares da rede pública municipal, visando assegurar o adequado funcionamento das instalações elétricas e a continuidade das atividades educacionais. As escolas demandam constante manutenção em suas estruturas físicas, especialmente no que se refere aos sistemas elétricos, os quais são essenciais para o funcionamento de	

equipamentos pedagógicos, administrativos e de apoio, como iluminação, ventilação, centrais de ar condicionado, computadores, entre outros. Com o uso contínuo e a ação do tempo, é comum o desgaste de componentes elétricos, tais como cabos, disjuntores, lâmpadas, tomadas, interruptores e luminárias, tornando necessária sua substituição periódica.

A insuficiência ou ausência desses materiais compromete diretamente o ambiente escolar, podendo ocasionar interrupções nas aulas, prejuízos ao processo de ensino-aprendizagem e riscos à segurança de alunos, professores e demais servidores, incluindo a possibilidade de curtos-circuitos, choques elétricos e princípios de incêndio.

A aquisição dos materiais elétricos permitirá a realização de manutenções de forma ágil e eficiente, garantindo condições adequadas de uso das instalações, promovendo segurança, conforto e funcionalidade nos ambientes escolares. Ademais, contribui para o atendimento às normas técnicas de segurança e para a preservação do patrimônio público.

Destaca-se ainda que a adequada manutenção elétrica favorece a eficiência energética das unidades, reduzindo desperdícios e custos operacionais, além de proporcionar um ambiente mais seguro e propício ao desenvolvimento das atividades educacionais.

Diante do exposto, justifica-se a aquisição de material elétrico como medida indispensável para assegurar a continuidade, qualidade e segurança dos serviços educacionais prestados à comunidade, ressaltando-se que a contratação por meio de processo licitatório atende aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme previsto na legislação vigente, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

16. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

O valor estimado será mediante Pesquisa de Preços, proferida pela Equipe de Planejamento das Contratações, que realizará as cotações e estudos indispensáveis com base em parâmetros, nos termos do disposto no artigo 23 da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021. **Assim, após a conclusão da pesquisa de preço solicitamos o retorno para avaliação do Orçamento anual, receitas correntes do exercício de 2026.**

17. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

- Convênio nºOu emenda nº
- Não é convênio

18. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada com urgência, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

19. Vinculação ou dependência com outra contratação

- Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou
 Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte.

20. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

- Alta
 Média
 Baixa

21. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Nome: Arthur Glaydson Barros Bitterncourt
Matrícula: 170376-5
Função: Coordenador de Infraestrutura
Email: infraestrutura.semed@castanhal.pa.gov.br

Nome: Erielem do Nascimento Oeiras
Matrícula: 211166-8
Função: Auxiliar Administrativo
Email: infraestrutura.semed@castanhal.pa.gov.br

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução:

O prazo de execução será de até 10 (dez) dias úteis após o recebimento da autorização de ordem de compras emitida pela Secretaria Municipal de Educação e assinada pelo GESTOR responsável, sem a qual não será gerada qualquer responsabilidade de pagamento.

10.2 Local e horário de entrega / execução:

Os materiais deverão ser entregues no Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação, localizado na Av. Altamira, nº 200, bairro Nova Olinda, CEP 68742-320, no horário de 08h às 16h, de segunda-feira a sexta-feira, de acordo com a nota de empenho emitida.

10.3 Prazo para pagamento:

O pagamento será efetuado em até 30 dias, após a aceitação dos produtos acompanhados da fatura (nota fiscal), discriminada de acordo com a nota de empenho, após a conferência da quantidade e qualidade dos materiais e/ou da execução do serviço por fiscal

designado pela contratante, e atesto nas Notas Fiscais/Faturas.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação para que se dê os demais encaminhamentos, para inicialização do processo de contratação.

14. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
01	ALICATE MULTI AMPERÍMETRO - 1000A AC – CAT II: INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL ULTRAFINO COM HOLSTER PROTETOR, TRUE RMS, DE ACORDO COM A CATEGORIA II 600 V DE SEGURANÇA, LCD DE 3 ¼ DÍGITOS, CONGELAMENTO DE LEITURA, MODO RELATIVO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. REALIZA MEDIDAS DE TENSÃO DC E AC, CORRENTE AC, RESISTÊNCIA, TEMPERATURA, FREQUÊNCIA E TESTES DE DIODO E CONTINUIDADE.	5	UNIDADE
02	ALICATE UNIVERSAL - 8 POL. - 208X48MM - C/ ISOLAMENTO PARA 1000V; CONFORME NBR 9699. COM EMBALAGEM DO FABRICANTE.	20	UNIDADE
03	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 16 BWG.	25	QUILOGRAMA
04	BOTA DE SEGURANÇA TIPO BOTINA (COM ELÁSTICO) PARA ELETRICISTA (COM ELÁSTICO) - ISOLAÇÃO DE 1KV. O EPI DEVE SER IDENTIFICADO COM O NOME DO FABRICANTE, TAMANHO DA PEÇA E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MTE.	37	PAR
05	CABO PP 2X2,5MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280	1500	METRO
06	CABO PP 2X4MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	1500	METRO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
07	CABO PP 2X6MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280	1500	METRO
08	CABO PP 2X10MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	1500	METRO
09	CABO PP 2X16MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	1500	METRO
10	CABO PP 3X2,5MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	1500	METRO
11	CABO PP 3X4MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	1500	METRO
12	CABO PP 3X6MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	1500	METRO
13	CABO PP 3X16MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	1500	METRO
14	CABO PP 3X25MM ² - 0,6/1KV, FLEXÍVEL, COM SELO DO INMETRO; FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO; ISOLAÇÃO DE PVC 70°C - ANTICHAMA; COBERTURA DE PVC NA COR PRETA; ATENDENDO AS NORMAS ABNT NBR NM 7288 E ABNT NBR NM 280.	1500	METRO
15	CABO DE COBRE ISOLADO 1,5MM ² -750V; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE, CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	10000	METRO
16	CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM ² -750V; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE, CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	5000	METRO
17	CABO DE COBRE ISOLADO 4,0MM ² -1KV; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE, CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 247-	2000	METRO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
	3:- ABNT NBR NM 280		
18	CABO DE COBRE ISOLADO 6,0MM ² -1KV; FLEXÍVEL; ANTI-CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE, CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	1500	METRO
19	CABO DE COBRE ISOLADO 10 MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI- CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE; COM INFORMAÇÕES NO CONDUTOR DE ACORDO NORMAS ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	1500	METRO
20	CABO DE COBRE ISOLADO 16 MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI- CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE; COM INFORMAÇÕES CONDUTOR CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	1500	METRO
21	CABO DE COBRE ISOLADO 25 MM ² - 1KV; FLEXÍVEL; ANTI- CHAMA; EM ROLOS DE 100 METROS; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DE FÁBRICA COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO E DADOS DO FABRICANTE; COM INFORMAÇÕES CONFORME NORMAS ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	1000	METRO
22	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - QUADUPLEX 10 MM ² - 0,6/1KV, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 8182 E NBR NM 280	500	METRO
23	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - QUADUPLEX 16 MM ² - 0,6/1KV, DE ACORDO COM A NORMA NBR 8182	500	METRO
24	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - QUADUPLEX 25 MM ² - 0,6/1KV, DE ACORDO COM AS NORMA NBR 8182	750	METRO
25	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - QUADRIplex 35MM ² - 0,6/1KV, CONFORME AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6251.	500	METRO
26	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - TRIPLEX 10MM ² - 0,6/1KV, CONFORME AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6251.	500	METRO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
27	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - TRIPLEX 16MM ² - 0,6/1KV, CONFORME AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6251.	500	METRO
28	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - TRIPLEX 25MM ² - 0,6/1KV, CONFORME AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6251.	500	METRO
29	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO - TRIPLEX 35MM ² - 0,6/1KV, CONFORME AS NORMAS NBR 8182 E NBR 6251.	500	METRO
30	CALÇA ANTI CHAMA PARA ELETRICISTA NR10 RISCO 2, ATPV 11,3 CAL/CM ² COM PROTEÇÃO PARA ARCO ELÉTRICO E FOGO REPENTINO, CONFECCIONADO EM TECIDO 100% ALGODÃO COM TRATAMENTO RETARDANTE A CHAMA. COR CINZA, COMPOSTO DE: CALÇA: MEIO ELÁSTICO NO CÓS, PASSANTES PARA CINTO, PALA ATRÁS, COM DOIS BOLSOS FRONTAIS E DOIS BOLSOS NA TRASEIRA COM FITAS REFLETIVAS NAS CORES AZUL COM PRATA, COM 5CM DE LARGURA, EM TODA A CIRCUNFERÊNCIA DA PARTE INFERIOR DAS PERNAS; COSTURA REFORÇADA COM LINHA RETARDANTE A CHAMA. DISPONIBILIDADE DE TAMANHOS P, M, G E GG	30	UNIDADE
31	CAMISA ANTI CHAMA COM GOLA TIPO ESPORTE COM BOTÃO DE PRESSÃO ABOTOADA ATÉ EM CIMA, ABERTURA FRONTAL, COM MANGAS LONGAS E BOTÃO NO PUNHO, FECHADOS POR BOTÃO DE PRESSÃO, COM FITA REFLETIVA NAS CORES AZUL COM PRATA, COM 5CM DE LARGURA, NAS MANGAS E EM TODA A CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA. BOLSO SUPERIOR ESQUERDO 13CM DE LARGURA E 14CM DE ALTURA, APRESENTA TAMPA, FECHAMENTO COM VELCRO. COM O NOME "PREFEITURA DE CASTANHAL" BORDADO NO BOLSO DA FRENTE COM LINHA RETARDANTE A CHAMA E COM PINTURA CARACTERÍSTICA AO SERVIÇO PÚBLICO NA PARTE DE TRÁS, ATRAVÉS DE PEDIDO. DISPONIBILIDADE DE TAMANHOS P, M, G E GG.	30	UNIDADE
32	CANIVETE COM LÂMINA EM AÇO INOX E CABO ABS 3 POLEGADAS, O CANIVETE DEVE SER PRODUZIDO COM LÂMINA EM AÇO INOX ALTAMENTE DURÁVEL E COM CABO DE ABS	25	UNIDADE
33	CHAVE DE FENDA 3/16" X 4"(MÉDIA) COM ISOLAMENTO 1000V E PONTA OXIDADA, HASTE ISOLADA E FORMATO TRIOVALADO E A EXTREMIDADE DO CABO ARREDONDADA.	10	UNIDADE
34	CHAVE PHILIPS 3/16" X 4" (MÉDIA) COM ISOLAMENTO 1000V E PONTA OXIDADA, HASTE ISOLADA E FORMATO TRIOVALADO E A EXTREMIDADE DO CABO ARREDONDADA.	10	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
35	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, CONFECCIONADO EM POLIESTER, 02 ARGOLAS DUPLAS EM AÇO PARA POSICIONAMENTO NA CINTURA, 01 MEIA-ARGOLA EM AÇO NA COSTA PARA RISCO DE QUEDA, 03 FIVELAS DE ENGATE RÁPIDO- NAS PERNAS E NA CINTURA, REGULADOR DE AJUSTE NO PEITORAL, PORTA FERRAMENTA DE 24MM, ALMOFADA DE 130MM PARA PROTEÇÃO LOMBAR, ALMOFADA DE 50MM PARA PROTEÇÃO DAS PERNAS.	15	UNIDADE
36	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1/2"; NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; COM REFERÊNCIAS DESCRITAS NO PRODUTO; MATERIAL EM PVC; ALTA FLEXIBILIDADE; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS; ATENDENDO A ABNT NBR 15465	500	METRO
37	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1"; NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; COM REFERÊNCIAS DESCRITAS NO PRODUTO; MATERIAL EM PVC; ALTA FLEXIBILIDADE; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS; ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 15465	500	METRO
38	CONDUÍTE CORRUGADO DE 3/4"; NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; COM REFERÊNCIAS DESCRITAS NO PRODUTO; MATERIAL EM PVC; ALTA FLEXIBILIDADE; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS; ATENDENDO A ABNT NBR 15465	500	METRO
39	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1.1/4"; NÃO PROPAGANTE A CHAMAS; COM REFERÊNCIAS DESCRITAS NO PRODUTO; MATERIAL EM PVC; ALTA FLEXIBILIDADE; EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS; ATENDENDO A ABNT NBR 15465	500	METRO
40	CONECTOR PERFURANTE CDP – 240-240, 70MM2 A 240MM2, CONEXÃO POR PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO. DEVE CONTAR COM PORCA FUSÍVEL PARA GARANTIR UMA PERFEITA APLICAÇÃO E POSSUIR BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, TORNANDO O CONECTOR ESTANQUE. CONFORME NORMA NF C33-020	100	UNIDADE
41	CONECTOR PERFURANTE CDP – 16-120, 16MM2 A 120MM2, CONEXÃO POR PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO. DEVE CONTAR COM PORCA FUSÍVEL PARA GARANTIR UMA PERFEITA APLICAÇÃO E POSSUIR BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, TORNANDO O CONECTOR ESTANQUE. CONFORME NORMA NF C33-020	500	UNIDADE
42	CONECTOR PERFURANTE CDP – 70, 1,5MM2 A 10MM2, CONEXÃO POR PERFURAÇÃO DA ISOLAÇÃO. DEVE CONTAR COM PORCA FUSÍVEL PARA GARANTIR UMA PERFEITA APLICAÇÃO E POSSUIR BORRACHAS ELASTOMÉRICAS, TORNANDO O CONECTOR ESTANQUE. CONFORME NORMA NF C33-020	350	UNIDADE
43	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 16A, 230/400V- 50/60HZ, 3000A, PADRÃO DIN(IEC), COM SELO DO INMETRO	10	UNIDADE
44	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 20A, 400V, 6000A, PADRÃO DIN (IEC).	10	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
45	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 32A, 230/400V- 50/60HZ, 3000A, PADRÃO DIN(IEC), COM SELO DO INMETRO.	10	UNIDADE
46	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 80A, 400V, 6000A, PADRÃO DIN (IEC)	10	UNIDADE
47	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 20A, 400V, 10000A, PADRÃO DIN (IEC).	10	UNIDADE
48	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 32A, 400V, 10000A, PADRÃO DIN (IEC).	10	UNIDADE
49	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 40A, 400V- 50/60HZ, 3000A, PADRÃO DIN(IEC), COM SELO DO INMETRO	10	UNIDADE
50	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 63A, 400V- 50/60HZ, 3000A, PADRÃO DIN(IEC), COM SELO DO INMETRO.	10	UNIDADE
51	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 100A, 400V, 10000A, PADRÃO DIN (IEC).	10	UNIDADE
52	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 50A, 400V- 50/60HZ, 3000A, PADRÃO DIN IEC), COM SELO DO INMETRO	10	UNIDADE
53	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE DE 100 A, 600V- 50/60HZ- 35KA, CAIXA MOLDADA, PADRÃO DIN(IEC), COM SELO DO INMETRO	10	UNIDADE
54	FITA ISOLANTE PARA BAIXA TENSÃO, 19MMX20 METROS, CLASSE DE TEMPERATURA: 105°, ANTICHAMAS /CLASSE A, DE ACORDO COM ABNT NBR NM 604543-1.	600	UNIDADE
55	FITA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO (AUTOFUSÃO) 19MMX10M, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 60454-3	100	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
56	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 CONFORME NBR 5032.	100	UNIDADE
57	LÂMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	150	UNIDADE
58	LÂMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	150	UNIDADE
59	LÂMPADA LED BULBO 50W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	250	UNIDADE
60	LÂMPADA LED BULBO 60W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	500	UNIDADE
61	LUVA DE COBERTURA COM CINTA AJUSTÁVEL PARA LUVAS ISOLANTES. O EPI DEVE SER IDENTIFICADO COM O NOME DO FABRICANTE, TAMANHO DA PEÇA E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MTE.	20	PAR
62	LUVA DE PROTEÇÃO, CONFECCIONADA EM VAQUETA INTEGRAL, MODELO RAPEL, COM REFORÇO EXTERNO NA PALMA, ACABAMENTO DO PUNHO EM VIÉS. POSSUI ELÁSTICO DE AJUSTE NO DORSO. INDICADA PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS E DEDOS. TESTADO E APROVADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO CA.	40	UNIDADE
63	ÓCULOS DE SEGURANÇA COM LENTE FUMÊ, PROTEÇÃO LATERAL ACOPLADA, HASTES COM AJUSTE TELESCÓPICO. TRATAMENTOS ANTIRISCO DAS LENTES. IDENTIFICADO COM O NOME DO FABRICANTE NA EMBALAGEM, TAMANHO DA PEÇA E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MTE.	30	UNIDADE
64	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 75	50	UNIDADE
65	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 45	50	UNIDADE
66	SACOLA PARA ELETRICISTA (BOLSA PORTA FERRAMENTAS PARA TRANSPORTE DE FERRAMENTAS E EPI, EM LONA VERDE COM REFORÇO NO FUNDO E ALÇAS EM COURO, AMARRAÇÃO EM ALUMÍNIO E FECHO PARA CADEADO).	10	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
67	SACOLA PARA ELETRICISTA, COM ALÇA TIPO TIRA-COLA REGULÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO EM TIRA DE COURO E FIVELA COM PINO.	10	UNIDADE
68	TALABARTE PARA ELETRICISTA, PRODUZIDO EM CORDA POLIAMIDA TORCIDA REVESTIDA COM MANGUEIRA CONTRA ATRITO, DEVE POSSUIR REGULADOR EM AÇO, 01 MOSQUETÃO DUPLA TRAVA EM FORMATO DE GANCHO E 01 OVAL COM SISTEMA DE FECHAMENTO EM ROSCA.	10	UNIDADE
69	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V - ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO. EMPUNHADURA ERGONÔMICA E ANTIDESLIZANTE, COM ABAS PROTETORAS ARREDONDADAS. DEVERÁ SER PRODUZIDA POR INJEÇÃO, PROPICIANDO ISOLAÇÃO ATÉ 1000V, CONFORME NORMA NBR 9699, SUBMETIDA À ENSAIOS DE: IMPACTO, TENSÃO ELÉTRICA, ADERÊNCIA, INFLAMABILIDADE E PRESSÃO/PENETRAÇÃO.	7	UNIDADE
70	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM ²	7	UNIDADE
71	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRAMENTAS), COM 5 GAVETAS, MEDIDAS 50,0 CM X 20,0 CM X 20,5 CM, DEVE POSSUIR ALÇA, TRAVA E PORTA CADEADO, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO.	7	UNIDADE
72	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM - DEVE SER POSSUIR FORMA PLANA E MECANISMO DA CATRACA COM 72 DENTES. DEVE SER FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO ACETINADO, CONFORME NORMAS DIN 3113 E ISO 3318	12	UNIDADE
73	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM - DEVE SER POSSUIR FORMA PLANA E MECANISMO DA CATRACA COM 72 DENTES. DEVE SER FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO COM ACABAMENTO CROMADO FOSCO ACETINADO, CONFORME NORMAS DIN 3113 E ISO 3318	7	UNIDADE
74	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TAMANHO MÉDIO - FABRICADO CONFORME DIN 3117, FORMA A, POSIÇÃO DA BOCA 15°, MODELO SUECO, ROSCA À ESQUERDA, COM ESCALA DE AJUSTE EM MM, AÇO CROMO-VANÁDIO	7	UNIDADE
75	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS - DEVE SER PRODUZIDA EM AÇO CROMO VANÁDIO	5	UNIDADE
76	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM	2	CAIXA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
77	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 7 DEGRAUS EXTENSIVA E TESOURA - ESCADA TIPO TESOURA AUTOSSUSTENTÁVEL DE DUPLO ACESSO COM DEGRAUS PLANOS EM LIGA DE ALUMÍNIO FIXADOS AOS PERFIS DE FIBRA DE VIDRO, COM REBITES E MÃO FRANCESA. SAPATAS ANTIDERRAPANTES DE BORRACHA, PATAMAR DUPLO, GARANTIA MINIMA DE 1 ANO.	2	UNIDADE
78	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DEGRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA - FABRICADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 16308.	2	UNIDADE
79	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO· 23 DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METRO, SAPATAS ANTIDERRAPANTES EM BORRACHA NEOPRENE E BANDEIROLA DE SINALIZAÇÃO, COM CAPACIDADE DE CARGA 120KG CONFORME AS NORMAS ANSI 14.5 E ABNT NBR 16308.	6	UNIDADE
80	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	25	UNIDADE
81	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	7	UNIDADE
82	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO NA COLORAÇÃO PRETA	250	PAR
83	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO 20V + 2 BATERIA 2AH + CARREG + BOLSA, MANDRIL METÁLICO 1/2", COM TRANSMISSÃO DE ALTA VELOCIDADE.	4	UNIDADE
84	REFLETOR DE LED – 400W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 32.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)	150	UNIDADE
85	REFLETOR DE LED – 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 24.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)	50	UNIDADE
86	REFLETOR DE LED – 200W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 16.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)	50	UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
87	REFLETOR DE LED – 100W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 8.000LM, EFICIENCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)	50	UNIDADE
88	REFLETOR DE LED – 50W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 4.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)	50	UNIDADE

Castanhal/PA, 09 de abril de 2026.

Formalização da demanda:

Arthur Glaydson Barros Bittencourt
Coordenador de Infraestrutura-SEMED
Matrícula: 170376-5

Ciente, autorizo início do procedimento para aquisição e/ou contratação:

Cosma Maria Nascimento da Cunha
Secretária Municipal de Educação