



PREFEITURA DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED
NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE
Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290
CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br



(DFD) N°001/2024
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. IDENTIFICAÇÃO DO SETOR

Setor requisitante: Núcleo de Manutenção das Unidades Educacionais
Responsável pela demanda: Rênice Luis Pantoja Pereira
Função: Chefe do Núcleo de Manutenção

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Aquisição de Materiais de Construção em geral (elétrico, hidráulico, pintura, ferragens e acessórios) e Material latérico Madeira/ Ferramentas, para a Manutenção e pequenos reparos da Secretaria Municipal de Educação e órgãos vinculados a mesma, sendo 402 Unidades Educacionais do Município de Santarém.

3. JUSTIFICATIVA DE NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação do Município de Santarém visando suprir a grande necessidade da aquisição de Material de Construção em geral, Elétrico, Hidráulico e Ferragens e acessórios, uma vez que é imprescindível a Aquisição para atender os prédios escolares das Unidades Educacionais e prédio da SEMED (Secretaria de Educação), bem como resolver os problemas de forma satisfatória, às constantes demandas emergenciais e futuras, das Unidades Escolares.

Justifica-se a presente aquisição de material de construção, elétrico, hidráulico e ferragens, uma vez que estes materiais são utilizados para manter e dar funcionamento às Unidades de Ensino quando da ocorrência da necessidade de fiações elétricas para adequações na rede para adaptações nos prédios, troca de tubulações, forros de salas, lâmpadas, tijolo, cimento e brita para reparos em muros, em calçadas, trocas de torneiras ou encanamentos em decorrência de vazamentos, tintas e demais acessórios para preservar as condições prediais.

4. DAS MOTIVAÇÕES

O presente documento carrega informações acerca da necessidade da Aquisição dos materiais de construção necessários para a manutenção dos prédios que compõem as 402 unidades de educação do município, da manutenção do prédio que abriga a SEMED, bem como três outros ambientes anexos ao Prédio da Secretaria de Educação, a escola da floresta, a escola do parque e a escola de artes, bem como estimar o quantitativo aproximado de materiais e equipamentos necessários para suprir as necessidades básicas dos espaços educacionais, e seu âmbito físico-estrutural.

4.1 DA NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO PREDIAL:

No âmbito da construção civil, em caráter público ou privado, a confiabilidade e a disponibilidade dos serviços de manutenção predial são essenciais para medir a eficácia dessa atividade em proporcionar a longevidade de uma edificação. A manutenção corretiva e preventiva predial pode ser definida, em linhas gerais, como um conjunto de atividades, serviços e recursos que garantem o melhor desempenho da edificação, de modo a atender às necessidades dos usuários, se servindo de confiabilidade e disponibilidade ao menor custo possível.



PREFEITURA DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED
NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE
Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290
CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br

A prática de manutenção estratégica pautada nos conceitos de disponibilidade e confiabilidade, é mais atuante na indústria, porém é uma cultura cada vez mais disseminada nos empreendimentos imobiliários, o que acarreta uma prática ainda mais frequente em outros ambientes, como o ambiente educacional, que está cada vez mais preocupado com bem-estar tanto do aluno quanto da comunidade, esse estado de "bem-estar social", está diretamente relacionado com uma escola de aspecto limpo e agradável.

4.2 A IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Existe uma forte influência do espaço construído sobre a qualidade de vida da população, é importante que a edificação apresente condições adequadas de uso para o qual se destina, resistindo às intempéries e demais patologias que poderão eventualmente surgir.

O principal objetivo de realizar a manutenção preventiva de uma edificação é tornar o ambiente útil, organizado, limpo, seguro e confortável, em relação aos imóveis destinados a atividade educacional é ainda mais importante que este ambiente seja propício para o uso e que promova um aprendizado adequado.

Além da conservação do patrimônio escolar, uma das principais preocupações no que diz respeito aos aspectos físicos escolares é a segurança de professores, funcionários e alunos. A melhoria no aspecto físico da escola impacta diretamente no aprendizado dos alunos. A reforma preventiva pode prevenir problemas estruturais e trazer ao imóvel antigo, aspecto animador.

Acredita-se, que gerar encantamento custa muito caro e demanda um investimento muito alto, diferentemente dessa perspectiva os ajustes na iluminação e na parede do ambiente geram efeitos surpreendentes e, consideravelmente vantajosos.

Ambientes com demanda grande de uso sofrem significativas degradações em seu espaço físico, como escolas e outros espaços educacionais. Tais problemas podem ser minimizados através de manutenção preventiva, considerando que gastos com reparos emergenciais tem custos elevados, ferindo o princípio da economicidade e o objetivo da administração pública de obter bens e serviços com o menor custo financeiro possível.

Alguns aspectos físicos dos imóveis devem ser avaliados periodicamente, por demandar análise cautelosa. São estes:

- Limpeza e assentamento do revestimento de piso: a higienização adequada para cada tipo de piso garante que não ocorra agressões contra o seu revestimento. Além disso, um piso é adequado para uso, tal que não apresente falhas no rejunte ou mesmo sem o revestimento assentado apropriadamente, faz toda diferença no dia a dia de uma sala de aula por exemplo, de maneira a evitar acidentes.



CEMEI ANTONIA CORREA-

Piso (APRESENTA INFILTRAÇÃO E DESEGREGAMENTO)



ESC. JOÃO BATISTA MILÃO

PISO (APRESENTA DESEGREGAMENTO)

- Pintura: a sujeira se acumula nas paredes e revestimentos, prejudicando o aspecto visual do imóvel. Por isso, é viável que a pintura seja feita no mínimo a cada 5 anos, considerando a degradação deste.



PREFEITURA DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED
NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE
Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290
CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br



Escola São Sebastião-
Parede apresenta desegregamento



Cemei Borari- Parede apresenta desegregamento



- Forro PVC: Assim como todos os outros, o forro quadradinho ou PVC precisa de cuidados especiais. O ideal é que este tipo de material não entre em contato com a água. Caso este seja colocado próximo a lugares que tem umidade, como por exemplo o banheiro, é viável que a manutenção seja ainda mais precisa e eficaz, ou mesmo é opção por forros de gesso específicos para umidade.



Forro- Prédio SEMED

- Telhado: é necessário que os telhados passem por uma manutenção periódica preventiva ou mesmo corretiva se este estiver apresentando graves problemas no seu pleno funcionamento. Além de uma boa limpeza, onde a presença de folhas acumuladas no mesmo e sujeiras que entupam as calhas e rufos, sejam devidamente retiradas.



Telhado da Escola João Bianor apresenta muitas telhas danificadas

- Manutenção sistema hidrossanitário: uma edificação pode ser subdividido pelos subsistemas de água fria, água quente, água pluvial, esgoto e água de combate a incêndio. Este é sem dúvida

um dos sistemas de maior importância na edificação, tanto pelo abastecimento de água, quanto pela sanitária, requerendo maiores cuidados de preservação e manutenção.

Dentro dos aspectos manutenção no sistema hidrossanitário destaca-se a inspeção periódica, que é a verificação dos registros e torneiras para detectar vazamentos, também verificar se há ocorrência de manchas de umidade e mofo nas paredes e tetos. A manutenção desse sistema



PREFEITURA DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED
NÚCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE
Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290
CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br



será realizada com: a substituição dos elementos de vedação dos registros e torneiras; fechamento do registro geral do ambiente no caso de vazamentos em tubulações; troca dos trechos das tubulações e as conexões que apresentarem vazamentos.



Parte Hidráulica danificados- Escola Antônio da Silva Pedroso

4.3 A Importância da manutenção corretiva

A manutenção corretiva consiste nos serviços realizados para o conserto de equipamentos e/ou troca de componentes que tenham sido danificados na edificação ao longo do tempo ou por uso indevido, pautando-se no trabalho de diagnóstico e prognóstico onde são constituídos os reparos e a proteção dos sistemas que apresentam manifestações patológicas. Tal serviço apresenta custo elevado de maneira que são tomadas medidas emergenciais pela não conformidade com o nível de projeto executivo ou mesmo a ausência de manutenções periódicas preventivas.

Segundo a **NBR 5674 de 2012** há necessidade da organização, que gere o sistema de manutenção, de prover a infraestrutura técnica essencial, também de material, financeira e de recursos humanos para atender as diferentes tipologias de manutenção.

Degradação e Deterioração

A degradação é a perda de capacidade do material ao longo do tempo de responder as exigências a ela atribuídas no projeto em aspectos físicos estruturais. A deterioração, natureza do material, e em certos casos a própria maturação (exemplos como rebocos ou concretos) são os principais causadores de patologias, porém, não se originam somente de um fator e sim da atuação de diversos fatores simultâneos.

Os fatores degradantes podem ser definidos por qualquer agente que afeta negativamente o desempenho de um edifício ou de partes dele, pode-se incluir nesses fatores as intempéries, agentes biológicos, esforços, incompatibilidade e fatores de uso, em casos de edifícios muito usuais como escolas o **fator uso** é predominante.

5. DESCRIÇÕES E QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS EM FUNÇÃO DE CONSUMO E UTILIZAÇÃO PROVÁVEIS

Consoante exposto, o Quantitativo foi estabelecido em decorrência da necessidade das solicitações das 402 unidades demandantes. Dessa forma, estima-se a aquisição de acordo com as quantidades e características abaixo:

GRUPO I – MATERIAL HIDRÁULICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
01	TORNEIRA LAVATORIO DE ½ PVC	UND	120
02	TUBO COM ROSCA 1. ¼	UND	50



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED

NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE

Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290

CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br



03	TUBO COLETOR DE 5"	UND	20
04	T DE ESGOTO DE 50MM	UND	100
05	CURVA DE ESGOTO DE 50MM	UND	100
06	JOELHO DE ESGOTO 50MM	UND	150
07	TUBO DE ESGOTO DE 50 MM	UND	100
08	TUBO PARA CAIXA DE DESCARGA COMPLETA	UND	100
09	TUBO DE ESGOTO DE 100 MM	UND	50
10	T DE ESGOTO DE 100MM	UND	50
11	CURVA DE ESGOTO DE 100MM	UND	70
12	JOELHO DE ESGOTO DE 100MM	UND	70
13	TUBO DE ESGOTO DE 150 MM	UND	10
14	TUBO DE ESGOTO DE 200 MM	UND	3
15	TUBO PARA ESGOTO DE 40 MM	UND	70
16	TUBO SOLDÁVEL DE 20 MM	UND	150
17	TUBO SOLDÁVEL DE 25 MM	UND	150
18	TUBO SOLDÁVEL DE 32 MM	UND	100
19	TUBO SOLDÁVEL DE 40 MM	UND	100
20	TUBO SOLDÁVEL DE 50 MM	UND	60
21	REGISTRO CROMADO 20 MM	UND	100
22	REGISTRO CROMADO 25 MM	UND	100
23	VASO SANITÁRIO SIMPLES	UND	80
24	PARAFUSO P/ VASO SANITÁRIO	UND	140
25	DESENTUPIDOR DE VASO SANITÁRIO	UND	40
26	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA)	UND	30
27	BACIA SIFONADA -PNE	UND	10
28	BACIA SIFONADA COM CX. DE DESCARGA ACOPLADA C/ ASSENTO	UND	20
29	VASO SANITÁRIO INFANTIL	UND	20
30	RALO QUADRADO DE PVC 100X40	UND	100
31	REDUÇÃO 40 X 50	UND	80
32	REDUÇÃO 40 X 20	UND	80
33	REDUÇÃO 40 X 25	UND	80
34	REDUÇÃO 50 X 20	UND	80
35	REDUÇÃO 50 X 25	UND	50
36	REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 X 32 MM	UND	80
37	BUCHA DE REDUÇÃO 1. 1/2 X 1. 1/4	UND	80
38	FITA VEDA ROSCA 18X50 M	UND	150
39	FLANGE DE 20 MM	UND	100
40	FLANGE DE 25 MM	UND	100
41	FLANGE DE 32 MM	UND	60
42	FLANGE DE 40 MM	UND	100
43	FLANGE DE 50 MM	UND	100
44	CURVA DE 20 MM	UND	100
45	CURVA DE 25MM	UND	100
46	CURVA DE 32MM	UND	100
47	CURVA DE 40 MM	UND	100
48	CURVA DE 50 MM	UND	100
49	JOELHO DE 20 MM	UND	100
50	JOELHO DE 25MM	UND	100
51	JOELHO DE 32MM	UND	90
52	JOELHO DE 50 MM	UND	100
53	LUVA MISTA DE 20 MM	UND	100
54	LUVA MISTA DE 25 MM	UND	100
55	LUVA MISTA DE 32 MM	UND	100
56	LUVA MISTA DE 50 MM	UND	100
57	CIFAÕ SIMPLES	UND	200
58	CIFAÕ DUPLO	UND	200
59	MANGOTE 50CM	UND	200



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED

NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE

Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290

CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br



60	VALVULA PARA PIA	UND	180
61	MANGUEIRA RECICLADA (PRETA) 1"	M	500
62	ASSENTO PARA VASO SANITARIO	UND	100
63	MANGUEIRA RECICLADA (PRETA) 1" 1/2	M	300
64	LUVA DE 20 MM	UND	100
65	LUVA DE 25 MM	UND	95
66	LUVA DE 32 MM	UND	95
67	LUVA DE 50 MM	UND	80
68	T DE 20 MM	UND	85
69	T DE 25 MM	UND	85
70	T DE 32 MM	UND	85
71	T DE 50 MM	UND	80
72	TORNEIRA PARA PIA	UND	150
73	CHUVEIRO PVC DE ½	UND	60
74	VASO SANITÁRIO ACOPLADO	UND	40
75	CAIXA D'ÁGUA DE 3.000 L.	UND	5
76	PIA INOX UMA CUBA DE 1,20 M	UND	10
77	COLA PARA CANO	UND	150
78	PIA INOX DUAS CUBA DE 1,60 M	UND	10

GRUPO II – MATERIAL ELÉTRICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
79	CONJUNTO DE 1 TOMADA 2P + T 10ª	UND	200
80	TOMADA SIMPLES	UND	200
81	TOMADA SIMPLES MADEIRA	UND	200
82	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR 2X2	UND	200
83	INTERRUPTOR DUPLO DE SOBREPOR 2X2	UND	200
84	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO S/ FIAÇÃO	UND	200
85	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELO S/ FIAÇÃO	UND	180
86	TOMADA 2P + T 1 A S/ FIAÇÃO	UND	150
87	TOMADA 2P + T 2 A SEM FIAÇÃO	UND	150
88	CAIXA PARA PERFIL	UND	150
89	CAIXA 4X2 PLÁSTICO	UND	220
90	CAIXA CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES SOBREPOR P/ PVC	UND	70
91	INTERRUPTOR PARA PERFIL	UND	190
92	PERFIL CANALETA	UND	150
93	PERFIL COM DUPLA FACE	VARA	200
94	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 2M	UND	100
95	FITA ISOLANTE 10M	UND	200
96	FIO DE COBRE 1,5MM	M	1.500
97	FIO DE COBRE 2,5MM	M	4.000
98	FIO DE COBRE 4MM	M	4.000
99	FIO DE COBRE 6MM	M	4.000
100	FIO DE COBRE 10MM	M	4.000
101	LÂMPADA LED 30W	UND	800
102	LÂMPADA LED 40W	UND	800
103	LÂMPADA MIXTA 250W	UND	50
104	LÂMPADA MIXTA 500W	UND	20
105	VARA ELETRODUTO 3/4	UND	50
106	VARA ELETRODUTO 1/2	UND	40
107	VARA ELETRODUTO 1"	UND	50
108	VARA ELETRODUTO 1 1/4	UND	50
109	VARA ELETRODUTO 3/4	UND	40
110	BRAÇADEIRA TIPO U 1/2	UND	150
111	BRAÇADEIRA TIPO U 1"	UND	150



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED

NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE

Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290

CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br



112	LUVA ELETRODUTO 1/2	UND	200
113	LUVA ELETRODUTO 3/4	UND	200
114	CURVA ELETRODUTO 3/4	UND	100
115	CURVA ELETRODUTO 180º	UND	100
116	CURVA ELETRODUTO 90º	UND	100
117	HASTE TERRA 5/8 X 2,20	UND	50
118	HASTE TERRA ACOBREDO 5/8 X 1,20	UND	30
119	CONECTOR DE PRESILHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UND	30
120	RELÉ BIMETÁLICO BOMBA SUBMERDA 10A	UND	40
121	RELÉ BIMETÁLICO BOMBA SUBMERDA 12A	UND	70
122	RELÉ BIMETÁLICO BOMBA SUBMERDA 15A	UND	50
123	RELÉ BIMETÁLICO BOMBA SUBMERDA 16A	UND	50
124	RELÉ BIMETÁLICO BOMBA SUBMERDA 20A	UND	70
125	BOTÃO L/D PARA BOMBA SUBMERSA	UND	50
126	CAPACITOR 25 UF 250V	UND	70
127	CAPACITOR 25 UF 440V	UND	100
128	CAPACITOR 30 UF 440V	UND	100
129	CAPACITOR 35 UF 440V	UND	70
130	CABO ELÉTRICO 16 MM- 750 V	M	2.000
131	CABO ELÉTRICO 25 MM- 1000 V	M	2.000
132	CABO ELÉTRICO 35 MM- 1000 V	M	1.000
133	CABO TRIPLEX DE 25 MM	M	2.500
134	CABO TRIPLEX DE 35 MM	M	1.000
135	CABO QUADRIplex 25 MM	M	1.000
136	CABO QUADRIplex 35 MM	M	1.000
137	BOCAL SIMPLES PLAFLON E- 27	UND	1.500
138	LÂMPADAS LED 25 W	UND	3.000
139	REFLETOR DE LED 100 W	UND	180
140	REFLETOR DE LED 200 W	UND	100
141	REFLETOR DE LED 300 W	UND	50
142	REFLETOR DE LED 500 W	UND	30
143	CONECTOR PERFURANTE DE 70 MM	UND	300
144	CONECTOR PERFURANTE DE 95 MM	UND	1000
145	CONECTOR PERFURANTE DE 1,5 X 10 MM	UND	100
146	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 16A	UND	200
147	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	200
148	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	UND	200
149	DISJUNTOR UNIPOLAR 15A	UND	200
150	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 16A	UND	200
151	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UND	150
152	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UND	150
153	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	UND	70
154	DISJUNTOR BIPOLAR DIN 63A	UND	200
155	DISJUNTOR BIPOLAR 15A	UND	40
156	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UND	50
157	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UND	120
158	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100A	UND	120
159	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A	UND	40
160	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A	UND	100
161	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 70A	UND	60
162	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	P/ 36	UND 10
163	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	P/ 24	UND 10



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED
NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE

Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290

CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br

164	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/BARRAMENTO)	UND	10
165	DISJUNTOR 2 P- 50 AMPERES PADRÃO DIN	UND	150
166	DISJUNTOR 3 P- 17 AMPERES PADRÃO DIN	UND	100
167	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 10 A	UND	100
168	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20 A	UND	100
169	FIO TORCIDO 2 X 2,5MM	M	650
170	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 32 A	UND	100

GRUPO III – FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
171	SERRA CIRCULAR	UND	R\$ 1.545,00
172	CARRINHO DE MÃO	UND	R\$ 328,00
173	DESEMPENADEIRA DE AÇO	UND	R\$ 24,00
174	DISCO DE CORTE P/ ALVENARIA 110X20	UND	R\$ 24,00
175	DISCO DE CORTE P/ CERAMICA 110 X 20	UND	R\$ 24,00
176	DISCO DE SERRA PARA MADEIRA 3/8X24	UND	R\$ 24,00
177	DISCO DE SERRA PARA MADEIRA 110X20	UND	R\$ 24,00
178	DISCO P/ SERRA CIRCULAR	UND	R\$ 46,00
179	FURADEIRA PROFISSIONAL DE AUTO IMPACTO 110V	UND	R\$ 689,90
180	CAVADEIRA RETA C/ CABO	UND	R\$ 36,00
181	DRAGA OU BOCA DE LOBO	UND	R\$ 88,00
182	LIMA CHATA	UND	R\$ 25,30
183	SERRA P/ FERRO	UND	R\$ 12,00
184	MARTELO	UND	R\$ 38,00
185	TORQUES	UND	R\$ 45,00
186	ENXADA	UND	R\$ 68,00
187	NIVEL DE MÃO	UND	R\$ 44,80
188	ALICATE AMPERÍMETRO	UND	R\$ 223,00
189	ALICATE UNIVERSAL	UND	R\$ 65,00
190	TALHADEIRA	UND	R\$ 78,00
191	ALICATE ARREBITADOR	UND	R\$ 83,00
192	COLHERES DE PEDREIRO	UND	R\$ 29,90
193	TRENA EMBORRACHADA DE 10M	UND	R\$ 36,00
194	LINHA DE PEDREIRO DE NYLON	UND	R\$ 15,00
195	JOGO DE BROCA AÇO RÁPIDO	UND	R\$ 93,00
196	CHAVE PHILLIPS	UND	R\$ 12,00
197	CHAVE DE FENDA	UND	R\$ 12,00
198	ESQUADRO	UND	R\$ 28,00
199	FORMÃO DE 1" 1/2	UND	R\$ 32,00
200	FORMÃO DE 1/2	UND	R\$ 29,00
201	BROCA 12MM MADEIRA	UND	R\$ 23,00
202	BROCA 8MM MADEIRA	UND	R\$ 16,00
203	BROCA 6MM ALVENARIA	UND	R\$ 9,00
204	BROCA 8MM ALVENARIA	UND	R\$ 16,00
205	SERROTE DE CORTE	UND	R\$ 65,00
206	TRENA DE 10M	UND	R\$ 29,00
207	PARAFUSADEIRA	UND	R\$ 930,00
208	LIXADEIRA PROFISSIONAL	UND	R\$ 938,40
209	PONTEIRA PARA PARAFUSADEIRA	UND	R\$ 65,00
210	ALICATE DE CORTE	UND	R\$ 66,00
211	ALICATE DE BICO	UND	R\$ 66,00
212	ALICATE DESENCAPADOR	UND	R\$ 66,00
213	KIT CHAVE ALLEN	UND	R\$ 78,00
214	KIT CHAVE TORK	UND	R\$ 66,00
215	CHAVE 13 COMBINADA (CATRACA)	UND	R\$ 31,00
216	PRENSA TERMINAL, HIDRÁULICO	UND	R\$ 395,30
217	CHAVE DE REGULAGEM INGLESA	UND	R\$ 56,80



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED
NÚCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE

Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290

CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarém.pa.gov.br



218	CHAVE "L" (11,12,13,14,15,16)		R\$ 296,80
219	MAQUITA	UND	R\$ 838,00

GRUPO IV – MATERIAL PARA PINTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
220	FITA CREPE PINTURA 24X25 CM	UND	600
221	MASSA ACRILICA	UND	80
222	MASSA CORRIDA	UND	80
223	SOLVENTE (GALÃO) DE 5 L.	UND	30
224	BISNAGA 50ML (CORES DIVERSAS) VERDE, AMARELO, VERMELHA, AZUL, PRETO, LARANJA.	UND	600
225	ESPATÚLA	UND	40
226	TINTA ACRILICO AMARELO IPÊ SEMIBRILHO 18 L.	UND	150
227	TINTA ACRILICO AMARELO CANÁRIO 18 L.	UND	400
228	TINTA ACRILICO MARFIM SEMIBRILHO 18 L.	UND	300
229	TINTA ACRILICO TURQUEZA 18 L.	UND	200
230	TINTA PARA PISO CIMENTADO 18 L. CONCRETO	UND	200
231	TINTA PARA PISO CIMENTADO 18 L. AZUL	UND	150
232	TINTA PARA PISO CIMENTADO 18 L. VERDE	UND	50
233	TINTA PARA PISO CIMENTADO 18 L. AMARELO	UND	50
234	TINTA PARA PISO CIMENTADO 18 L. BRANCO	UND	100
235	TINTA ESMALTE SINTÉTICO AZUL DEL REY (GALÃO)	UND	120
236	ROLO DE LÃ DE 15 CM	UND	190
237	ROLO DE LÃ DE 9 CM COM CABO	UND	300
238	ROLO DE LÃ DE 23 CM COM CABO	UND	700
239	PINCEL ½' CERDA ESPECIAL	UND	100
240	PINCEL ¾' CERDA ESPECIAL	UND	100
241	PINCEL 1.1/2' CERDA ESPECIAL	UND	100
242	PINCEL 1' CERDA ESPECIAL	UND	100
243	PINCEL 2' CERDA ESPECIAL	UND	100
244	PINCEL 2.1/2' CERDA ESPECIAL	UND	100
245	PINCEL 500X2	UND	120
246	PINCEL 500X3	UND	300
247	PINCEL 519X1.1/2	UND	190
248	PINCEL 519X3	UND	300
249	PINCEL 519X4	UND	190
250	ROLO DE LÃ DE 5 CM	UND	150
251	SELADOR ACRILICO (LATÃO)	UND	120
252	SOLVENTE RAZ 1 L	UND	250
253	SELADOR PARA MADEIRA 3,6L	GALÃO	40
254	SELADOR PARA MADEIRA 0,9L	UND	50
255	REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL CONTRA INFILTRAÇÃO 18L	UND	10
256	REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL CONTRA INFILTRAÇÃO 3,6L	UND	10
257	MASSA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES 3,6 L	UND	80
258	LIXA D'AGUA 80	FOLHA	400
259	LIXA D'AGUA 60	FOLHA	400
260	LIXA D'AGUA 100	FOLHA	400
261	LIXA MASSA 80	FOLHA	500
262	LIXA MASSA 120	FOLHA	500
263	PISTOLA PULVERIZAÇÃO	UND	5
264	BANDEJA PARA PINTURA	UND	100
265	CABO ALONGADOR PARA ROLO	UND	70



PREFEITURA DE SANTARÉM

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED
NÚCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE**

Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290

CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br



266	COMPRESSOR COM PISTOLA SCHUTS	UND	2
267	DESEMPENADEIRA DE AÇO	UND	20
268	VERNIZ SOLAR COM TINGIMENTO MOGNO 3,6L	UND	20
269	TINTA ESMALTE SINTÉTICO MARFIM (GALÃO)	UND	100
270	TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO (GALÃO)	UND	100
271	TINTA ESMALTE SINTÉTICO TABACO (GALÃO)	UND	120

GRUPO V – MADEIRAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
272	RIPAS 3x5 de 5m	UND	160
273	RIPAS 3x7 de 4m	UND	155
274	RIPAS 3x7 de 5m	UND	112
275	PERNAMANCA 5x7 de 5m	UND	410
276	PERNAMANCA DE ESCORAMENTO/Madeira Branca	UND	156
277	PERNAMANCA DE 3m	UND	70
278	PEÇAS 5x5 DE 5m	UND	176
279	PEÇAS 5x10 DE 5m	UND	186
280	PEÇAS 5x15 DE 5m - MASSARANDUBA	UND	156
281	PEÇAS 5x15 DE 6m	UND	156
282	ESTEIOS 10x10 DE 5m	UND	156
283	ESTEIOS 15x15 DE 5m	UND	156
284	TÁBUAS DE MADEIRA MACHIADA 2x20 DE 5m	DÚZIA	156
285	TÁBUA DE MADEIRA MACHIADA 2x20 DE 4m	UND	130
286	TÁBUA ESCAMADA 2x20 DE 5m	DÚZIA	140
287	TÁBUA PARA ASSOALHO 3x20 DE 5m	DUZIA	110
288	TÁBUA DE CAIXARIA MADEIRA BRANCA	UND	228
289	TÁBUA BRUTA MASSARANDUBA 2x20 DE 4m	UND	282
290	TÁBUA BRUTA MASSARANDUBA 2x20 DE 5m	UND	282
291	TÁBUA BRUTA MASSARANDUBA 3x20 DE 4m	UND	252
292	TÁBUA BRUTA MASSARANDUBA 3x20 DE 5m	UND	272
293	TÁBUAS PLAINADAS MASSARANDUBA (Maxiada e Escamada) 2 x 20 de 4 m.	UND	1000
294	TÁBUAS PLAINADAS MASSARANDUBA (Maxiada e Escamada) 2 x 20 de 5 m.	UND	1000



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED

NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE

Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290

CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarém.pa.gov.br

295	MOURÃO PARA CERCADO 10x10 de 2m	UND	500
296	MOURÃO PARA CERCADO 10x10 de 2,5m	UND	500
297	MOURÃO PARA CERCADO 10x10 de 3m	UND	330
298	RIPAS PARA CERCADO 2 x 7 de 2 m	CENTO	398
299	RIPAS PARA CERCADO 2 x 7 de 3m	CENTO	398
300	RIPÃO 2x5 de 5 m	DÚZIA	83
301	RIPÃO DE CAIXARIA MADEIRA BRANCA	UND	292
302	RIPÃO 4 m	DUZIA	87
303	BARROTE 10x10 de 2,5m	UND	589
304	JANELA EM MADEIRA MUIRACATIÁRA	M²	135
305	CAIXILHO P/ JANELA MUIRACATIÁRA	UND	141
306	ALISAR P/ JANELA MUIRACATIÁRA	ml	131
307	VISTA EM MADEIRA CANTOS BOLEADOS COM ACABAMENTO 2,00x0, 07 de 0,02 m.	UND	136
308	VISTA EM MADEIRA CANTOS BOLEADOS COM ACABAMENTO 2,50x0, 07 de 0,02 m.	UND	138
309	VISTA EM MADEIRA CANTOS BOLEADOS COM ACABAMENTO 3,00x0, 07 de 0,02 m.	UND	138
310	QUADRADINHO 4x4 de 5m	DÚZIA	135

LOTE VI – FERRAGENS E ACESSÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
311	PREGO 1X15	KG	50
312	PREGO 2.1/2 X11	KG	50
313	PREGO 2X10	KG	30
314	PREGO 2X11	KG	40
315	PREGO 3X9	KG	40
316	PREGO 1.1/2 X13	KG	20
317	PREGO DE 2.1/2 X10	KG	40
318	PREGO TELHEIRO 2. ½ X10	½ KG	200
319	VERG. MEC. 3/8 GG 12M (6,84 KG) A36	UND	25
320	PARAFUSO ½ X 1.1/2	UND	200
321	PARAFUSO 3/8 X8FR	UND	200
322	PARAFUSO 5/16 X 3FR	UND	200
323	PARAFUSO 5/16 X 2. ½ FR	UND	200
324	PARAFUSO 5/16 X 4.1/2 FR	UND	200
325	PARAFUSO FENDA MADEIRA 3,2X25	UND	250
326	PARAFUSO COM BUCHA 6 MM	UND	1.000
327	PARAFUSO COM BUCHA 8 MM	UND	1.000
328	PARAFUSO COM BUCHA 10 MM	UND	1.000
329	PARAFUSO SEXTAVADO 10 MM	UND	500
330	CÂMARA PARA CARRINHO DE MÃO	UND	24
331	BROCA AÇO RÁPIDO 3/16	UND	20
332	BROCA AÇO RÁPIDO 3/32	UND	20
333	BROCA AÇO RÁPIDO 1/8	UND	20
334	BROCA AÇO RÁPIDO 3/8	UND	50
335	BROCA AÇO RÁPIDO 5/16	UND	30
336	BROCA CONCRETA 10 MM	UND	50
337	BROCA CONCRETA 5 MM	UND	50
338	BROCA CONCRETA 7 MM	UND	50
339	BROCA CONCRETA 8 MM	UND	50



PREFEITURA DE SANTARÉM

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED

NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE

Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290

CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarém.pa.gov.br



340	BROCA MOURÃO 3/8	UND	30
341	MANGUEIRA DE NIVEL	M	200
342	TRICUTE P/ ROÇADEIRA STHIL	UND	30
343	BRAÇADEIRA TIPO U ¼	UND	50
344	BRAÇADEIRA TIPO U ¾	UND	50
345	BRAÇADEIRA TIPO U 1"	UND	100
346	BRAÇADEIRA TIPO U 1. 1/4	UND	50
347	BRAÇADEIRA TIPO U 1. 1/2	UND	60
348	BRAÇADEIRA TIPO U ½	UND	60
349	BRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM 4"	UND	100
350	PORTA CADEADO (MEDIO)	UND	30
351	CADEADO DE 20	UND	30
352	CADEADO DE 30	UND	30
353	CORDA	M	300
354	ARRUELA DE ½ X1.1/2	UND	500
355	PORCA DE ½ X1.1/2	UND	500
356	ARRUELA 3/8	UND	500
357	PORCA 3/8	UND	500
358	ARRUELA 5/16	UND	500
359	PORCA 5/16	UND	500
360	ARREBITE	UND	500
361	CRUZETA PARA CERAMICA	PCT	50
362	LAJOTA CERÂMICA 30x30 com PI V	M²	1.000
363	LAJOTA CERÂMICA 30x30 com PI V (Antiderrapante)	M²	1.000
364	LAJOTA CERÂMICA 33x33 cm – PEI 5	M²	1.000
365	LAJOTA CERÂMICA 40x40 cm- PEI 5	M²	1.000
366	FECHADURA PORTA EXTERNA	UND	100
367	FECHADURA PORTA PARA BANHEIRO	UND	100
368	CAIXA DE CONCRETO 40 x 40 cm	UND	50
369	ÓLEO 2 TEMPO P/ ROÇADEIRA STHIL (200 ML)	UND	50
370	FIO PARA ROÇADEIRA STHIL	BOBINA	5
371	GRAXA PARA ROÇADEIRA STHIL	FRASCO	20
372	LÂMINA PARA ROÇADEIRA STHIL	UND	10
373	LUVA PIGMENTADA	PAR	100
374	CIMALHA CONEXÃO TIPO U EM PVC VARA C/ 6 M	UND	200
375	DOBRADIÇA DE 2	UND	200
376	DOBRADIÇA DE 2. ½	UND	200
377	DOBRADIÇA DE 3	UND	200
378	DOBRADIÇA DE 3. ½	UND	200
379	TELHA DE FIBROCIMENTO	UND	1000
380	CAPOTE CERÂMICA TIPO PORTUGUESA	UND	300
381	CUMIEIRA P/ TELHA DE FIBROCIMENTO	UND	200
382	CUMIEIRA P/ TELHA DE BARRO	UND	1.000
383	ARAME RECOZIDO	UND	30

GRUPO VII – FERRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
384	VARA DE FERRO 3.8	UND	60
385	VARA DE FERRO 4.2	UND	60
386	VARA DE FERRO 5.0	UND	80
387	VARA DE FERRO 5.16	UND	80
388	ZINCO GALVANIZADO Nº 28 (1 metro largura)	M	300
389	ZINCO GALVANIZADO Nº 28 (50cm largura)	M	200
390	TRELIÇA	UND	50
391	VARA DE FERRO 1/4	UND	80



PREFEITURA DE SANTARÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO- SEMED
NUCLEO DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES EDUCACIONAIS- NMUE
Av. Anísio Chaves, 712- Aeroporto Velho- CEP: 68030-290
CNPJ 05.182.233/0010-67 Email: manutencao@semed.santarem.pa.gov.br



GRUPO VIII – MATERIAL LATERÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
392	CARRADA DE AREIA FINA REGIONAL C/ 6M	UND	30
393	CARRADA DE AREIA GROSSA REGIONAL (QUEBRADINHO) C/ 6M	UND	30
394	BRITA - MÉDIA	M³	50
395	CIMENTO	UND	1.000
396	ARGAMASSA ACIII	UND	350
397	TIJOLO (MILHEIRO)	MILHEIRO	20
398	CARRADA DE PEDRA JACARÉ C/ 6M	UND	6

VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 4.366.191,50 (Quatro milhões, trezentos e sessenta e seis mil, cento e noventa e um reais e cinquenta centavos)

6. PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA

O fornecimento do material de construção, elétrico, hidráulico, ferragens e acessórios, deverá ocorrer no horário de 8:00 às 16:00 horas, de segunda a sexta- feira, no Depósito da Secretaria Municipal de Educação ou Depósito/ Garagem do setor de Manutenção- SEMED, definido, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, sendo prorrogável mediante solicitação por escrito e justificativa pela Empresa contratada após a emissão de nota de empenho ou documento equivalente. Caso os materiais de construção, elétrico, hidráulico, ferragens, não satisfaçam às especificações exigidas não serão aceitos, devendo ser retirados pelo fornecedor, por sua conta e risco, imediato, contados da notificação encaminhada pelo setor responsável pela fiscalização.

7. OBSERVAÇÕES GERAIS

Isto posto, uma vez revestido das formalidades legais e necessárias, pelo presente, justifica se a necessidade de processo licitatório por pregão eletrônico, cujo objeto é a Aquisição de materiais de construção em geral, elétrico, hidráulico, ferragens, madeira e ferramentas, objetivando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação e unidades de ensino vinculadas a ela.

Santarém, 04 de março de 2023


Rênice Luís Pantoja Pereira
Chefe do Núcleo de Manutenção - SEMED
Decreto nº 454/2023- GAP/ PMS