



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

ÓRGÃO: Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública -SEMOB, Secretaria Municipal de Administração-SEMAD, Secretaria Municipal de Finanças- SEFIN, e Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento, Pecuária e Pesca-SEMAGRI.

SETOR REQUISITANTE: SETOR TÉCNICO DA SEMOB

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:

Zenilda Trindade da Costa
Fernando Cezar Zacarias
Raimunda Rosa Rodrigues Carvalho
Rômulo Barros Pinho

MATRÍCULA:

E-MAIL: Semob_abaetetuba@hotmail.com

FONE: (091) 3751-2022

1. Objeto da Contratação:

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, EPI E OUTROS MATERIAIS DIVERSOS, PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA/PA E SECRETARIAS MUNICIPAIS VINCULADAS.

2. Justificativa da Necessidade da Contratação:

2.1. O referido processo, para fornecimento de materiais de construção justifica-se através das demandas construtivas oriundas da Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública – SEMOB, Secretaria Municipal de Administração-SEMAD, Secretaria Municipal de Finanças- SEFIN, e Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento, Pecuária e Pesca-SEMAGRI, em suas atividades rotineiras, como, manutenção da infraestrutura dos prédios públicos municipais; manutenção das praças e calçadas públicas; obras de infraestrutura de drenagem de águas pluviais; entre outras construções e manutenções destinados a atender a população. A disponibilidade dos referidos insumos visa proporcionar às secretarias o bom andamento dos trabalhos em prol do município conforme análise realizada pelas equipes técnicas das Secretarias.

2.2. Justifica-se a adoção do Sistema de Registro de Preços por se tratar de material cuja necessidade dar-se de forma variada e parcelada. Além disso, por se tratarem de demandas emergenciais e rotineiras, a natureza do objeto não permite a definição prévia e exata do quantitativo demandado pela Administração, bem como seu local exato de aplicação.

2.3. Ressalta-se que o objeto do fornecimento pretendido é de baixa complexidade, divisível, padrão, objetivamente definido neste Termo de Referência, segundo especificações usuais de mercado, sendo o registro de preços a solução mais eficiente.

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Eng. Civil/PMA
CREA nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



2.4. O agrupamento dos materiais em lotes é justificado porque existem materiais que têm a mesma natureza e estão relacionados entre si. Além disso, é certo que o agrupamento dos itens em lotes alcançará uma economia de escala que certamente se traduzirá em preços mais baixos na proposta geral dos proponentes.

2.5. Os quantitativos informados no quadro de quantidades e preços foram aferidos pela Secretaria Municipal de Obras e Viação - SEMOB, Secretaria Municipal de Administração-SEMAD, Secretaria Municipal de Finanças-SEFIN, e Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento, Pecuária e Pesca-SEMAGRI, utilizando-se parâmetros tais como demandas de contratos anteriores.

3. Descrição e Quantidades:

Lote 01 - cimento			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Cimento portland composto cp ii-32 - saco 50 kg	Saco	25000
Total do lote 01			
Lote 02 - pisos e revestimentos			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Argamassa colante ac i para ceramicas	Kg	45000
2	Argamassa colante ac ii	Kg	35000
3	Argamassa colante tipo ac iii	Kg	30000
4	Argamassa piso sobre piso	Kg	30000
5	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	M2	3500
6	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	5500
7	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), pei maior ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	6000
8	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	2500
9	Piso em regua vinilica semiflexivel, encaixe clicado, e = 4 mm (sem colocacao)	M2	1000
10	Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2	M2	1400
11	Piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm para cola	M2	400
12	Piso tatil de alerta ou direcional de borracha, preto, 25 x 25 cm, e = 5 mm para cola	M2	400
13	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa	M2	200



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



14	Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, preto, 25 x 25 cm, e = 12 mm para argamassa	M2	150
15	Rejunte cimentício, qualquer cor	Kg	10000
16	Rejunte epoxi, qualquer cor	Kg	800
17	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x25 cm	M2	2000
18	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual 4, formato maior a 20x25 cm	M2	1500
19	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 20x25 cm	M2	1500
20	Revestimento epoxi de alta resistência química, isento de solventes, bicomponente	L	800
21	Rodapé ardósia, cinza, 10 cm, e = 1 cm	M	1000
22	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipe chapman ou equivalente da região, 1,5 x 7 cm	M	1000
23	Rodapé em mármore, polido, branco comum, l = 7 cm, e = 2 cm, corte reto	M	1000
24	Rodapé em poliestireno, branco, h = 5 cm, e = 1,5 cm	M	800
25	Rodapé ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castel corumba ou outros equivalentes da região, h = 10 cm, e = 2,0 cm	M	800
26	Rodapé plano para piso vinílico, h = 5 cm	M	1000
27	Rodapé pre-moldado de granilite, marmorite ou granitina l = 10 cm	M	1000
28	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castel corumba ou outros equivalentes da região, l = 15 cm, e = 2,0 cm	M	300
29	Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l = 15 cm	M	300
30	Soleira/ peitoril em mármore, polido, branco comum, l = 15 cm, e = 2 cm, corte reto	M	300
31	Soleira/ tabeira em mármore, polido, branco comum, l = 5 cm, e = 2,0 cm	M	300
32	Pastilha cerâmica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou fria solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso 2,5 x 2,5 cm	M2	200
33	Pastilha cerâmica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou fria solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso 5 x 5 cm	M2	200
34	Pastilha cerâmica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores lisas/solidas, quentes, sem mesclagem/mistura, 2,5 x 2,5 cm	M2	200

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Élida Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CREA 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



35	Pastilha ceramica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores lisas/solidas, quentes, sem mesclagem/mistura, *5 x 5* cm	M2	200
36	Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2,0* cm, com pingadeira	M	200
37	Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *3* cm, corte reto	M	180
38	Peitoril pre-moldado em granilite, marmorite ou granitina, l = *15* cm	M2	200
39	Peitoril/ soleira em marmore, polido, branco comum, l= *25* cm, e= *3* cm, corte reto	M	150
40	Junta dilatacao elastica para concreto (fugenband) o-12, ate 5 mca	M	300
41	Junta dilatacao elastica para concreto (fugenband) o-22, ate 30 mca	M	200
42	Junta dilatacao elastica para concreto (fugenband) o-35/10, ate 100 mca	M	50
43	Junta dilatacao elastica para concreto (fugenband) o-35/6, ate 100 mca	M	50
44	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 10 x 4,5 mm (altura x espessura)	M	3000
45	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	3000
46	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 27 x 3 mm (altura x espessura)	M	3000
Total do lote 02			
Lote 03 - materiais diversos			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Adesivo estrutural a base de resina epoxi para injecao em trincas, bicomponente, baixa viscosidade	Kg	50
2	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Kg	50
3	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	Kg	50
4	Aditivo acelerador de pega e endurecimento para argamassas e concreto liquido e isento de cloretos	L	50
5	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	L	200
6	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	L	200
7	Aditivo impermeabilizante de pega ultrarrapida, liquido e isento de cloreto	L	250

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)
E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Élida Melo Margalhães
Engº. Civil/PMA
CRE 019984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



8	Aditivo liquido impermeabilizante cristalizante	L	200
9	Aditivo liquido incorporador de ar para concreto e argamassa, liquido e isento de cloretos	L	200
10	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco, liquido e isento de cloretos	L	250
11	Aditivo plastificante retardador de pega e redutor de agua para concreto, liquido e isento de cloretos	L	150
12	Aditivo superplastificante de pega normal para concreto, liquido e isento de cloretos	Kg	250
13	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	Kg	300
14	Assento vaso sanitario infantil em plastico branco	Un	50
15	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Un	100
16	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	Un	80
17	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	Un	50
18	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pod, sem furo frontal, de louca branca (sem assento)	Un	40
19	Bacia sanitaria (vaso) convencional para uso especifico (hospitais, clinicas) com furo frontal, de louca branca, sem assento	Un	35
20	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Un	50
21	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca colorida, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Un	50
22	Bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca, (sem assento)	Un	30
23	Balde plastico capacidade *10* l	Un	100
24	Balde vermelho para sinalizacao de vias	Un	150
25	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	Un	20
26	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 150 x *60* cm	Un	20
27	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 200 x *60* cm	Un	20
28	Bucha de nylon sem aba s10	Un	1000
29	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Un	1000
30	Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aco zincado com rosca soberba e cabeca sextavada	Un	1000
31	Bucha de nylon sem aba s4	Un	1000
32	Bucha de nylon sem aba s5	Un	1000
33	Bucha de nylon sem aba s6	Un	1000

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Élida Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CREA n. 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



34	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zinca com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Un	1000
35	Bucha de nylon sem aba s8	Un	1000
36	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zinca com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Un	1000
37	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafu de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	Un	1000
38	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 25 mm e altura aprox 25 mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diametro de aprox 5,0 mm, incluindo 2 chaves	Un	200
39	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	Un	180
40	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 50 mm e altura aprox 40 mm, haste cementada em aço temperado com diametro de apro 8,0 mm, incluindo 2 chaves	Un	150
41	Cola branca base pva	Kg	80
42	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	Un	50
43	Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	Un	50
44	Desmoldante para concreto estampado	Kg	220
45	Desmoldante para formas metalicas a base de oleo vegetal	L	400
46	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsiona em agua	L	400
47	Detergente neutro uso geral, concentrado	L	500
48	Diluyente aguarras	L	400
49	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto	Kg	300
50	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Un	5000
51	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* m para ferragens de lajes e fundo de vigas	Un	5000
52	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm para apoio de armadura	Un	5000
53	Espacador ou distanciador, em plastico, tipo apoio de cordoalha (caranguejo), para armadura negativa e protensao, cobrimento 50 mm	Un	5000
54	Espacador/separador /centralizador de barra de aço, plastico, (chumbado tipo carambola - cb), diametro interno ate 20 mm	Un	5000
55	Espacador/separador /centralizador de barra de aço, plastico, (chumbado tipo carambola - cb), diametro interno entre 25 a 32 mm	Un	5000
56	Espacador/separador de cordoalha tipo disco 12 furos de 14 mm, para tirantes	Un	4500

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CREA nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



57	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	Un	300
58	Flanela *30 x 40* cm	Un	1500
59	Graute cimentício para uso geral	Kg	18000
60	Graxa lubrificante	Kg	800
61	Gancho chato em ferro galvanizado, l = 110 mm, recobrimento = 100mm, secao 1/8 x 1/2" (3 mm x 12 mm), para fixar telha de fibrocimento ondulado	Un	800
62	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	Un	800
63	Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 14 kn/m	M2	1500
64	Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 16 kn/m	M2	1500
65	Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 21 kn/m	M2	1500
66	Lavatório / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrão, dimensões *50 x 35* cm (l x c)	Un	50
67	Lavatório / cuba de embutir, oval, de louca colorida, sem ladrão, dimensões *50 x 35* cm (l x c)	Un	60
68	Lavatório / cuba de sobrepor, oval pequena, de louca branca, sem ladrão, dimensões *44 x 31* cm (l x c)	Un	60
69	Lavatório / cuba de sobrepor, retangular, de louca branca, com ladrão, dimensões *52 x 45* cm (l x c)	Un	60
70	Lavatório / cuba de sobrepor, retangular, de louca colorida, com ladrão, dimensões *52 x 45* cm (l x c)	Un	60
71	Lavatório de canto de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões *40 x 30* cm (l x c)	Un	60
72	Lavatório de louca branca, com coluna, dimensões *44 x 35* cm (l x c)	Un	60
73	Lavatório de louca branca, com coluna, dimensões *54 x 44* cm (l x c)	Un	55
74	Lavatório de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões *40 x 30* cm (l x c)	Un	60
75	Lavatório de louca colorida, com coluna, dimensões *54 x 44* cm (l x c)	Un	45
76	Lavatório de louca colorida, suspenso (sem coluna), dimensões *40 x 30* cm (l x c)	Un	60
77	Rufo para telha estrutural de fibrocimento 1 aba (sem amianto)	Un	200
78	Rufo para telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm, aba *260* mm, comprimento 1100 mm (sem amianto)	Un	200
79	Tanque de louca branca, com coluna, *30* l	Un	50

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elide Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CREA: 151998/405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



80	Tanque de louca branca, suspenso, *20* l	Un	50
81	Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, *110 x 60 cm	Un	30
82	Tanque simples em marmore sintetico com coluna, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	Un	30
83	Tanque simples em marmore sintetico de fixar na parede, capacidade *22* l, *60 x 46* cm	Un	35
84	Tanque simples em marmore sintetico suspenso, capacidade *38* l, *60 x 60* cm	Un	35
85	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	M2	500
86	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (l x c)	M	700
87	Tela plastica tecida listrada branca e laranja, tipo guarda corpo, em polietileno monofilado, rolo 1,20 x 50 m (l x c)	M	650
88	Telha de fibra de vidro ondulada incolor, e = 0,6 mm, de *0,50 x 2,44* m	M2	400
89	Telha de fibrocimento e = 6 mm, de 3,00 x 1,06 m (sem amianto)	Un	1000
90	Telha de fibrocimento e = 6 mm, de 4,10 x 1,06 m (sem amianto)	Un	800
91	Telha de fibrocimento e = 6 mm, de 4,60 x 1,06 m (sem amianto)	Un	800
92	Telha de fibrocimento e = 8 mm, de 3,00 x 1,06 m (sem amianto)	Un	800
93	Telha de fibrocimento e = 8 mm, de 4,10 x 1,06 m (sem amianto)	Un	600
94	Telha de fibrocimento e = 8 mm, de 4,60 x 1,06 m (sem amianto)	Un	600
95	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 1,22 x 0,50 m (sem amianto)	Un	1500
96	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,13 x 0,50 m (sem amianto)	Un	1000
97	Telha de fibrocimento ondulada e = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	M2	1200
98	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 1,53 x 1,10 m (sem amianto)	Un	800
99	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 1,83 x 1,10 m (sem amianto)	Un	1000
100	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	M2	1000
101	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 3,66 x 1,10 m (sem amianto)	Un	800
102	Telha de fibrocimento ondulada e = 8 mm, de 1,53 x 1,10 m (sem amianto)	Un	800

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Edna Melo Margalhó
Edna Melo Margalhó
Engº. Civil/PMA
CR. 104405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



103	Telha de fibrocimento ondulada e = 8 mm, de 1,83 x 1,10 m (sem amianto)	Un	800
104	Telha de fibrocimento ondulada e = 8 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	Un	800
105	Telha de fibrocimento ondulada e = 8 mm, de 3,66 x 1,10 m (sem amianto)	Un	600
106	Telha de vidro tipo francesa, *39 x 23* cm	Un	600
107	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, revestimento em telha trapezoidal nas duas faces com espessura de 0,50 mm cada, acabamento natural (nao inclui acessorios de fixacao)	M2	800
108	Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintura	M2	1200
109	Telha termoisolante revestida em aco galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (nao inclui acessorios de fixacao), revest com espessura de 0,50 mm, com pre-pintura de cor branca nas duas faces, nucleo em poliisocianurato (pir) com espessura de 50 mm	M2	800
110	Telha termoisolante revestida em aco galvanizado, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana (sem acessorios de fixacao), revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces nucleo em poliestireno (eps) de 30 mm	M2	1000
111	Telha termoisolante revestida em aco galvanizado, face superior em telha trapezoidal e face inferior em chapa plana (sem acessorios de fixacao), revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	1000
112	Telha termoisolante revestida em aco galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal (sem acessorios de fixacao), revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, nucleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2	1000
113	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	M2	1200
114	Telha trapezoidal em aluminio, altura de *38* mm e espessura de 0,5 mm (largura total de 1056 mm e comprimento de 5000 mm)	Un	400
115	Telha trapezoidal em aluminio, altura de *38* mm e espessura de 0,7 mm (largura total de 1056 mm e comprimento de 5000 mm)	Un	600
116	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	Un	400
117	Vidro cristal colorido, 10 mm, pintado na cor branca	M2	150
118	Vidro cristal colorido, 4 mm, pintado na cor branca	M2	250
119	Vidro cristal colorido, 6 mm, pintado na cor branca	M2	200
120	Vidro cristal colorido, 8 mm, pintado na cor branca	M2	180
121	Vidro liso fume e = 4mm - sem colocacao	M2	200
122	Vidro liso fume e = 6mm - sem colocacao	M2	200
123	Vidro liso fume, e = 5 mm - sem colocacao	M2	200
124	Vidro liso incolor 10 mm - sem colocacao	M2	200

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)
E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Élida Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CR: 1519984405



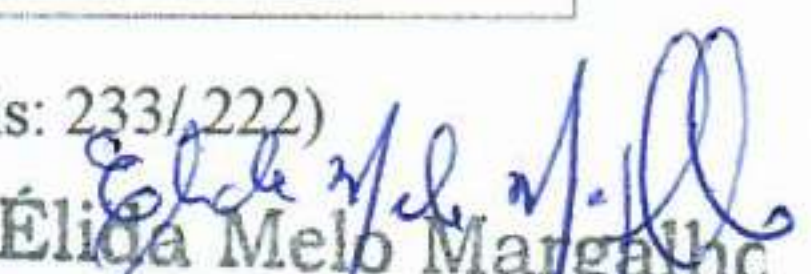
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



125	Vidro liso incolor 2 a 3 mm - sem colocacao	M2	150
126	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	M2	200
127	Vidro liso incolor 5mm - sem colocacao	M2	200
128	Vidro liso incolor 6 mm - sem colocacao	M2	200
129	Vidro liso incolor 8mm - sem colocacao	M2	150
130	Vidro martelado ou canelado, 4 mm - sem colocacao	M2	200
131	Vidro plano armado e = 6 mm - sem colocacao	M2	130
132	Vidro plano armado e = 7mm - sem colocacao	M2	140
133	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	M2	140
134	Vidro temperado incolor e = 6 mm, sem colocacao	M2	140
135	Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao	M2	140
136	Vidro temperado incolor para porta de abrir, e = 10 mm (sem ferragens e sem colocacao)	M2	100
137	Vidro temperado verde e = 10 mm, sem colocacao	M2	100
138	Vidro temperado verde e = 6 mm, sem colocacao	M2	140
139	Vidro temperado verde e = 8 mm, sem colocacao	M2	140
140	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	M2	400
141	Forro de pvc liso, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm, comprimento 6 m (sem colocacao)	M2	600
142	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	M2	800
143	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	M2	800
144	Rodaforro em pvc, para forro de pvc, comprimento 6 m	M	250
145	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	Un	20
146	Janela basculante, em aluminio perfil 20, 80 x 60 cm (a x l), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro sem guarnicao	Un	25
147	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 120 x 150 cm (a x l), 4 fls, bandeira com bascula, acabamento branco ou brilhante, batente/requadro de 6 a 7 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	Un	15
148	Janela de correr, aco, batente/requadro de 6 a 14 cm, com divisao horiz, pint anticorrosiva, sem vidro, bandeira com bascula, 4 fls, 120 x 150 cm (a x l)	Un	12
149	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 200 cm (a x l), 4 fls, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro sem guarnicao/alizar	Un	15
150	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro, sem guarnicao	Un	15

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com


Eliete Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CREA 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



151	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 150 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro, sem guarnicao	Un	15
152	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 150 cm (a x l), 4 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	Un	15
153	Janela fixa, em alumínio perfil 20, 60 x 80 cm (a x l), batente/requadro de a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar, acabamento alum branco ou brilhante	M2	15
154	Janela integrada veneziana em alumínio perfil 25, 120 x 120 cm (a x l), 2 (2 vidros) e veneziana com acionamento manual, sem bandeira, acabamento brilhante, batente de 11,50 a 12,50 cm, com vidro, incluso guarnicao	Un	12
155	Janela maxim ar, em alumínio perfil 25, 60 x 80 cm (a x l), acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	Un	25
156	Janela maximo ar, aco, batente / requadro de 6 a 14 cm, pint anticorrosiva sem vidro, com grade, 1 fl, 60 x 80 cm (a x l)	Un	30
157	Janela veneziana de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 3 (2 venezianas e 1 vidro), sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 8 a 9 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	Un	30
158	Janela veneziana de correr, em alumínio perfil 25, 100 x 150 cm (a x l), 6 (4 venezianas e 2 vidros), sem bandeira, acabamento branco ou brilhante batente de 8 a 9 cm, com vidro, sem guarnicao / alizar	Un	32
159	Bloco de vidro / elemento vazado, incolor, veneziana, *20 x 20 x 6* cm (a x e)	Un	300
160	Bloco de vidro / elemento vazado, incolor, veneziana, de *20 x 10 x 8* cm (a x l x e)	Un	350
161	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	M2	1200
162	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	M2	1200
Total do lote 03			
Lote 04 - ferragens			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Aco ca-60, 4,2 mm vergalhao (vara 12 m)	Un	5000
2	Aco ca-60, 5,0 mm vergalhao (vara 12 m)	Un	10000
3	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao (vara 12 m)	Un	8000
4	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao (vara 12 m)	Un	6500
5	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao (vara 12 m)	Un	6000
6	Aco ca-50, 12,5 mm, vergalhao (vara 12 m)	Un	3500
7	Aco ca-50, 16,0 mm, vergalhao (vara 12 m)	Un	2500
8	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao (vara 12 m)	Un	2500
9	Aco ca-50, 25,0 mm, vergalhao (vara 12 m)	Un	1000
10	Aco ca-50, 32,0 mm, vergalhao (vara 12 m)	Un	800

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Elida Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
C 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



11	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Kg	3000
12	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado zincado, tampa bola, com parafusos	Un	150
13	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado zincado, tampa chata, com parafusos	Un	150
14	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado zincado, tampa bola, com parafusos	Un	150
15	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado o zincado, tampa bola, com parafusos	Un	150
16	Dobradica em latao, 3 " x 2 1/2 ", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado, tam bola, com parafusos	Un	150
17	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	Un	150
18	Macaneta alavanca reta oca, em zamac com acabamento cromado, comprimento aprox de 15 cm	Par	60
19	Macaneta alavanca, reta simples / oca, cromada, comprimento de 10 a 16 cm, acabamento padrao popular - somente macanetas	Par	150
20	Macaneta bola, em zamac com acabamento cromado, diametro de aprox 1/2"	Par	150
21	Roseta quadrada, sem furos, em aco inox polido, largura aproximada de 5 mm, para fechadura de porta - parafusos incluidos	Un	60
22	Roseta redonda de sobrepor, sem furos, em aco inox polido, diametro aproximado de 50 mm, para fechadura de porta - parafusos incluidos	Un	60
23	Fechadrua bico de papagaio para porta de correr externa, em aco inox co acabamento cromado, maquina com 45 mm, incluindo chave tipo cilindro	Cj	120
24	Fechadrua bico de papagaio para porta de correr interna, em aco inox co acabamento cromado, maquina com 45 mm, incluindo chave tipo bipartida	Cj	120
25	Fechadura auxiliar de seguranca para porta externa, em aco inox, broca c 45 a 55 mm, lingueta com 3 avancos, incluindo 2 chaves tipo cilindro	Cj	100
26	Fechadura de embutir para gaveta e moveis de madeira, em aco inox co acabamento cromado, com abas laterais, cilindro com 22 mm de diametro incluindo chave com perfil metalico e capa escamoteavel	Un	100
27	Fechadura de sobrepor para gavetas e armarios, em aco inox com acabamento cromado, com cilindro de aprox 20 mm	Un	80
28	Fechadura de sobrepor para portao, em aco inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo cilindro	Un	80
29	Fechadura de sobrepor para portao, em aco inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo tetra	Un	80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



30	Fechadura de sobrepor tipo caixa, em ferro com acabamento resinado, sem macaneta, sem cilindro, incluindo chave tipo simples	Un	120
31	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	Cj	100
32	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo tranqueta (conjunto de fechaduras)	Cj	80
33	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Cj	80
34	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	Cj	60
35	Fechadura espelho para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo interna	Cj	60
36	Fechadura espelho para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	Cj	60
37	Fechadura para porta pivotante de vidro temperado, em aço inox com acabamento cromado, recorte padrao santa marina, com cilindro em latão, incluindo chave tipo cilindro	Un	60
38	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta	Cj	75
39	Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo tranqueta	Cj	60
40	Fechadura roseta redonda para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Cj	80
41	Fechadura roseta redonda para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	Cj	60
42	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo interna (conjunto de fechaduras)	Cj	60
43	Fechadura roseta redonda para porta interna, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo interna	Cj	50
44	Fecho / fechadura com puxador concha, com tranca tipo trava, para janela e porta de correr (inclui testa, fechadura, puxador) - completa	Cj	50

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Elida Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CREA nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



45	Fecho / trinco tipo aviao, em zamac cromado, *60* mm, para janelas - inclui parafusos	Un	60
46	Fecho de seguranca, tipo batom, em latao / zamac, cromado, para portas e janelas - inclui parafusos	Un	60
47	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de 22 cm, largura minima de 1,90 cm e espessura minima de 1,90 mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	Un	60
48	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando alavanca, altura de 40 cm, largura minima de 1,90 cm e espessura minima de 1,90 mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	Un	50
49	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando deslizante, altura de 12 cm, largura minima de 1,90 cm e espessura minima de 1,90 mm	Un	50
50	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando deslizante, altura de 22 cm, largura minima de 1,90 cm e espessura minima de 1,90 mm	Un	50
51	Fecho quebra unha, em latao com acabamento cromado, de embutir, com comando deslizante, altura de 40 cm, largura minima de 1,90 cm e espessura minima de 1,90 mm	Un	50
52	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	Kg	150
53	Solda em vareta foscooper, d = *2,5* mm x comprimento 500 mm	Kg	150
54	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	Un	100
55	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo = 18mm	Un	2000
56	Arruela em aluminio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	Un	2000
57	Arruela em aluminio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	Un	2000
58	Arruela em aluminio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	Un	2500
59	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	Un	2000
60	Perfil "h" de aco laminado, "hp" 250 x 62,0	Kg	1200
61	Perfil "h" de aco laminado, "hp" 310 x 79,0	Kg	1000
62	Perfil "h" de aco laminado, "w" 200 x 35,9	Kg	2500
63	Perfil "i" de aco laminado, abas inclinadas, "i" 102 x 12,7	Kg	2200
64	Perfil "i" de aco laminado, abas inclinadas, "i" 152 x 22	Kg	2200
65	Perfil "i" de aco laminado, abas inclinadas, "i" 203 x 34,3	Kg	2500
66	Perfil "i" de aco laminado, abas paralelas, "w", qualquer bitola	Kg	2200
67	Perfil "u" de aco laminado, "u" 102 x 9,3	Kg	2300
68	Perfil "u" de aco laminado, "u" 152 x 15,6	Kg	2300
69	Perfil "u" em chapa aco dobrada, e = 3,04 mm, h = 20 cm, abas = 5 cm (4 kg/m)	Kg	2300



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



70	Perfil "u" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	Kg	2300
71	Perfil "u" simples de aço galvanizado dobrado 75 x *40* mm, e = 2,65 mm	Kg	2300
72	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	M	2500
73	Perfil cantoneira l, lisa, em aço, 25 x 30 mm, e = 0,5 mm, para estrutura drywall	M	2600
74	Perfil cantoneira l, perfurada, em aço, 23 x 23 mm, e = 0,5 mm, para estrutura drywall	M	2600
75	Perfil cartola de aço galvanizado, *20 x 30 x 10* mm, e = 0,8 mm	Kg	1500
76	Perfil de alumínio anodizado	Kg	800
77	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Kg	600
78	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	Kg	350
79	Prego de aço polido com cabeça 10 x 11 (1 x 17)	Kg	400
80	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	Kg	400
81	Prego de aço polido com cabeça 14 x 18 (1 1/2 x 14)	Kg	400
82	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	Kg	450
83	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	Kg	350
84	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Kg	400
85	Prego de aço polido com cabeça 16 x 27 (2 1/2 x 12)	Kg	600
86	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Kg	400
87	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	Kg	450
88	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Kg	400
89	Prego de aço polido com cabeça 17 x 30 (2 3/4 x 11)	Kg	450
90	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	Kg	450
91	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Kg	450
92	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Kg	400
93	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	Kg	400
94	Prego de aço polido com cabeça 19 x 33 (3 x 9)	Kg	450
95	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	Kg	400
96	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	Kg	400
97	Sapatilha em aço galvanizado para cabos com diametro nominal ate 5/8"	Un	600
98	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	M	800
99	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 17,5* cm	M	800
100	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 10,5* cm	M	800

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CREA nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



101	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 6* cm	M	800
102	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	M	1000
103	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm malha 25 x 25 mm	M2	800
104	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, l-159, (1,69 kg/m2), diametro do fio 4,5 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 30 x 10 cm	M2	1000
105	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-113, (1,8 kg/m2), diametro do fio 3,8 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1000
106	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	800
107	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-159, (2,52 kg/m2), diametro do fio = 4,5 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1000
108	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1800
109	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m2), diametro do fio 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espacamento da malha 10 x 10 cm	M2	1500
110	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-61, (0,97 kg/m2), diametro do fio 3,4 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	3000
111	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = x 15 cm	M2	2800
112	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, t-196, (2,11 kg/m2), diametro do fio 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 30 x 10 cm	M2	2800
113	Tela em metal para estuque (deploye)	M2	1000
114	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	Kg	4000
115	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	M	8000
116	Cabo de aço galvanizado, diametro 12,7 mm (1/2"), com alma de aço cab independente 6 x 25 f	Kg	350
117	Cabo de aço galvanizado, diametro 12,7 mm (1/2"), com alma de fibra 6 x f	Kg	350
118	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x f	Kg	350
119	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Kg	500
120	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Kg	500
121	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	Kg	500
122	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Kg	500
Total do lote 04			
Lote 05 - material hidrossanitário			

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Eliça Melo Margalhó
 Engº. Civil/PMA
 CRE... 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	Un	400
2	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Un	350
3	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua	Un	300
4	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	Un	300
5	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	Un	300
6	Adaptador pvc soldavel, com flanges e anel de vedacao, 60 mm x 2", para caixa d'agua	Un	250
7	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 110 mm x 4", para caixa d'agua	Un	80
8	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 75 mm x 2 1/2", para caixa d'agua	Un	80
9	Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 85 mm x 3", para caixa d'agua	Un	65
10	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 110 mm x 4", para caixa d'agua	Un	50
11	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 32 mm x 1", para caixa d'agua	Un	400
12	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 75 mm x 2 1/2", para caixa d'agua	Un	70
13	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 85 mm x 3", para caixa d'agua	Un	70
14	Adaptador pvc, com registro, para pead, 20 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	Un	500
15	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	Un	200
16	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d'agua	Un	400
17	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Un	300
18	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	Un	350
19	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 25 x 20 mm, para agua fria predial	Un	1000

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Elida Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CREA nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



20	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Un	1000
21	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Un	1000
22	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	Un	1000
23	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	Un	800
24	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	Un	800
25	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	Un	800
26	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	Un	800
27	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	Un	800
28	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	Un	400
29	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	Un	350
30	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	Un	320
31	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	Un	250
32	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Un	650
33	Bucha de reducao pvc roscavel 3/4" x 1/2"	Un	650
34	Bucha de reducao pvc, roscavel 1 1/2" x 1"	Un	600
35	Bucha de reducao pvc, roscavel, 1 1/2" x 3/4"	Un	600
36	Bucha de reducao pvc, roscavel, 1" x 1/2"	Un	650
37	Bucha de reducao pvc, roscavel, 1" x 3/4"	Un	650
38	Bucha de reducao, pvc, longa, serie r, dn 50 x 40 mm, para esgoto ou agua pluviais prediais	Un	650
39	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	Un	160
40	Caixa d'agua em polietileno 1500 litros, com tampa	Un	80
41	Caixa d'agua em polietileno 2000 litros, com tampa	Un	80
42	Caixa d'agua em polietileno 500 litros, com tampa	Un	300
43	Caixa d'agua em polietileno 750 litros, com tampa	Un	160
44	Cap pvc, roscavel, 1/2", para agua fria predial	Un	800
45	Cap pvc, roscavel, 1", para agua fria predial	Un	500

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Eng. Civil/PMA
CREA nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



46	Cap pvc, roscavel, 3/4", para agua fria predial	Un	500
47	Cap pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	Un	350
48	Cap pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	Un	200
49	Cap pvc, serie r, dn 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	Un	350
50	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Un	300
51	Cap pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Un	300
52	Cap pvc, soldavel, dn 75 mm, serie normal, para esgoto predial	Un	300
53	Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial	Un	300
54	Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	Un	300
55	Cap pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial	Un	300
56	Cap pvc, soldavel, 40 mm, para agua fria predial	Un	300
57	Cap pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Un	300
58	Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial	Un	250
59	Cap pvc, soldavel, 75 mm, para agua fria predial	Un	200
60	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	350
61	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	350
62	Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 1" x 3/4", cor branca, para agua fria predial	Un	350
63	Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 3/4" x 1/2", cor branca, para agua fria predial	Un	380
64	Joelho pvc com visita, 90 graus, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Un	250
65	Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x 38* mm, serie normal, para esgoto predial	Un	200
66	Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	Un	250
67	Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	Un	200
68	Joelho pvc, roscavel, 45 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	Un	200
69	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	Un	300
70	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	Un	200



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



71	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 3/4", cor branca, para agua fria predial	Un	250
72	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	Un	250
73	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	Un	250
74	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	Un	250
75	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 32 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	Un	200
76	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Un	350
77	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Un	300
78	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	Un	300
79	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	Un	300
80	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Un	300
81	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 32 mm x 3/4", para agua fria predial	Un	250
82	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Un	350
83	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	Un	250
84	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Un	400
85	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Un	400
86	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	Un	300
87	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Un	300
88	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	Un	150
89	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Un	400
90	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Un	400

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 223/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Elida Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CPF nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



91	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	Un	350
92	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 110 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	50
93	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	500
94	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	500
95	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	350
96	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	300
97	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	300
98	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	200
99	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 85 mm, cor marrom, para agua fria predial	Un	100
100	Luva de correr defofo, pvc, je, dn 100 mm	Un	120
101	Luva de correr defofo, pvc, je, dn 150 mm	Un	120
102	Luva de correr defofo, pvc, je, dn 200 mm	Un	50
103	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 1 1/2", para agua fria predial	Un	120
104	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 1/2", para agua fria predial	Un	150
105	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 3/4", para agua fria predial	Un	180
106	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 20 mm, para agua fria predial	Un	200
107	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial	Un	100
108	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 32 mm, para agua fria predial	Un	100
109	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 40 mm, para agua fria predial	Un	100
110	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 50 mm, para agua fria predial	Un	100
111	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 60 mm, para agua fria predial	Un	80

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Eliane Melo Margalho
Eliane Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CPF nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



112	Luva de correr pvc, je, dn 100 mm, para rede coletora de esgoto (nbr 105)	Un	120
113	Luva de correr pvc, je, dn 150 mm, para rede coletora de esgoto (nbr 105)	Un	45
114	Luva de correr pvc, je, dn 200 mm, para rede coletora de esgoto (nbr 105)	Un	35
115	Luva de correr pvc, je, dn 250 mm, para rede coletora de esgoto (nbr 105)	Un	20
116	Luva de correr pvc, je, dn 300 mm, para rede coletora de esgoto (nbr 105)	Un	20
117	Luva de correr, pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 103)	Un	80
118	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	Un	150
119	Luva de correr, pvc pba, je, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	Un	100
120	Luva de correr, pvc, dn 100 mm, para esgoto predial	Un	120
121	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Un	100
122	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Un	120
123	Luva de reducao roscavel, pvc, 1" x 3/4", para agua fria predial	Un	200
124	Luva de reducao roscavel, pvc, 3/4" x 1/2", para agua fria predial	Un	200
125	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	Un	200
126	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	Un	200
127	Luva de reducao soldavel, pvc, 40 mm x 32 mm, para agua fria predial	Un	200
128	Luva de reducao soldavel, pvc, 60 mm x 50 mm, para agua fria predial	Un	180
129	Luva de reducao, soldavel, pvc, 50 x 25 mm, para agua fria predial	Un	250
130	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	M	100
131	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	M	80
132	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 250 mm (nbr 7362)	M	50
133	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 300 mm (nbr 7362)	M	50
134	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 350 mm (nbr 7362)	M	30
135	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 400 mm (nbr 7362)	M	20
136	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	M	120

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CF 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



137	Tubo corrugado pead, parede dupla, interna lisa, jei, dn/di 250 mm, para saneamento (drenagem/esgoto)	M	150
138	Tubo pvc, roscavel, 2 1/2", agua fria predial	M	200
139	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	M	200
140	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	M	200
141	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	M	200
142	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	M	300
143	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	M	250
144	Tubo pvc, soldavel, de 110 mm, agua fria (nbr-5648)	M	250
145	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	M	250
146	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	250
147	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	M	250
148	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	M	120
149	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	M	150
150	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	M	80
151	Tubo pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648)	M	50
152	Tubo pvc, soldavel, de 85 mm, agua fria (nbr-5648)	M	60
153	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento p pressao e fechamento automatico	Un	30
154	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico croma	Un	30
155	Valvula de descarga metalica, base 1 1/4 " e acabamento metalico croma	Un	30
156	Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladr com tampao plastico	Un	30
157	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 " (ref 1552-b)	Un	30
158	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/2 " (ref 1552-b)	Un	30
159	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/4 " (ref 1552-b)	Un	30
160	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552-b)	Un	30
161	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 2 " (ref 1552-b)	Un	30
162	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	Un	30
163	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	Un	200
164	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	Un	600
165	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Un	300
166	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	Un	300
167	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Un	200
168	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 110 mm x 1/2" ou 110 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	Un	200



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



169	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 32 mm x 1/2" ou 32 mm x 3/4", para ligação predial de água	Un	200
170	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 40 mm x 1/2" ou 40 mm x 3/4", para ligação predial de água	Un	200
171	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	Un	200
172	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água	Un	200
173	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água	Un	200
174	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 85 mm x 1/2" ou 85 mm x 3/4", para ligação predial de água	Un	200
Total do lote 05			
Lote 06 - material de pintura			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Bandeja de pintura para rolo 23 cm	Un	300
2	Cal hidratada para pintura	Kg	2000
3	Espatula de aço inox com cabo de madeira, largura 8 cm	Un	300
4	Espatula de plástico lisa, largura 10 cm	Un	300
5	Estopa	Kg	500
6	Imunizante para madeira, incolor	L	200
7	Lixa d'água em folha, grau 100	Un	1000
8	Lixa em folha para ferro, número 150	Un	1000
9	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Un	1000
10	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Kg	10000
11	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	Kg	20000
12	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	Kg	6000
13	Massa premium para textura rústica de base acrílica, cor branca, uso interno e externo	Kg	6000
14	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo i-b (premix) - n° 16184	Kg	500
15	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo ii-a (drop-on) - n° 16184	Kg	500
16	Pincel chato (trincha) cerdas gris 1.1/2" (38 mm)	Un	800
17	Resina acrílica premium base água - cor branca	L	800
18	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	Un	900
19	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	Un	500

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 223/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elisa Melo Margalho
Elisa Melo Margalho
Eng. Civil/PMA
CPF nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



20	Prolongador/extensor para rolo de pintura 3 m	Un	100
21	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	L	6000
22	Selador horizontal para fita de aço 1 "	Un	50
23	Tinta / revestimento a base de resina epoxi com alcatrao, bicomponente	L	100
24	Tinta a base de resina acrílica emulsionada em água, para sinalização horizontal viária (nº 13699:2012)	L	2000
25	Tinta a óleo brilhante, para madeiras e metais	L	800
26	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nº 11862)	L	2000
27	Tinta acrílica premium para piso	L	2000
28	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira	L	800
29	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	L	800
30	Tinta borracha clorada, acabamento semibrilho, qualquer cor	L	500
31	Tinta epoxi base água premium, branca	L	400
32	Tinta esmalte base água premium acetinado	L	800
33	Tinta esmalte base água premium brilhante	L	800
34	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	800
35	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	800
36	Tinta esmalte sintético premium de dupla ação grafite fosco para superfícies metálicas ferrosas	L	800
37	Tinta esmalte sintético premium de efeito protetor de superfície metálica alumínio	L	500
38	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	600
39	Tinta esmalte sintético standard acetinado	L	600
40	Tinta esmalte sintético standard brilhante	L	600
41	Tinta esmalte sintético standard fosco	L	600
42	Tinta latex acrílica econômica, cor branca	L	14000
43	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	6000
44	Tinta latex acrílica standard, cor branca	L	6000
45	Tinta latex acrílica super premium, cor branco fosco	L	5000
46	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Kg	1500
47	Tinta/resina acrílica premium para cerâmica	L	500
48	Verniz a base resina alquídica com poliuretano para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	L	400
49	Verniz marítimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	L	600

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elia Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CRLA nº 151998-4405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



50	Verniz tipo copal para madeira, brilhante, uso interno	L	300
51	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	300
52	Fundo preparador acrílico base água	L	300
53	Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	L	300
Total do lote 06			
Lote 07 - material elétrico			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Cabo de cobre flexível não halogenado, sem emissão de fumaça, 750v, seção nominal 120 mm	M	400
2	Cabo de cobre flexível não halogenado, sem emissão de fumaça, 750v, seção nominal 2,5 mm	M	10000
3	Cabo de cobre flexível não halogenado, sem emissão de fumaça, 750v, seção nominal 240 mm	M	200
4	Cabo de cobre flexível não halogenado, sem emissão de fumaça, 750v, seção nominal 50 mm	M	600
5	Cabo de cobre flexível não halogenado, sem emissão de fumaça, 750v, seção nominal 6,0 mm	M	6000
6	Cabo de cobre nu 10 mm ² meio-duro	M	4000
7	Cabo de cobre nu 120 mm ² meio-duro	M	250
8	Cabo de cobre nu 150 mm ² meio-duro	M	200
9	Cabo de cobre nu 16 mm ² meio-duro	M	2000
10	Cabo de cobre nu 185 mm ² meio-duro	M	200
11	Cabo de cobre nu 25 mm ² meio-duro	M	1000
12	Cabo de cobre nu 35 mm ² meio-duro	M	1000
13	Cabo de cobre nu 50 mm ² meio-duro	M	600
14	Cabo de cobre nu 70 mm ² meio-duro	M	400
15	Cabo de cobre nu 95 mm ² meio-duro	M	350
16	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1 mm ²	M	6000
17	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1 mm ²	M	1500
18	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1 mm ²	M	300
19	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1 mm ²	M	250

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Eng^o Civil/PMA
1519964405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



20	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1 mm2	M	1200
21	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1 mm2	M	220
22	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2 mm2	M	5000
23	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2 mm2	M	120
24	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2 mm2	M	800
25	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 3 mm2	M	150
26	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 3 mm2	M	500
27	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm2	M	3500
28	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm2	M	60
29	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 5 mm2	M	300
30	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 5 mm2	M	60
31	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 6 mm2	M	3600
32	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 7 mm2	M	300

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Eliana Melo Margalho
Eng. Civil/PMA
CREA Nº 151998-4/05



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



33	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 9 mm2	M	250
34	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 0,5 mm2	M	6000
35	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 0,75 mm2	M	6000
36	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,0 mm2	M	5000
37	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	M	4500
38	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm2	M	2000
39	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 120 mm2	M	250
40	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 150 mm2	M	200
41	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm2	M	1000
42	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 185 mm2	M	120
43	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	M	4500
44	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 240 mm2	M	100
45	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 25 mm2	M	800
46	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 35 mm2	M	600
47	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	M	2000
48	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 50 mm2	M	400
49	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	M	1400
50	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 70 mm2	M	250
51	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-1 condutor, 450/750 v, seção nominal 95 mm2	M	200

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com


Eliana Melo Margalhães
Eng^o. Civil/PMA
CREA nº 151998-4/05



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB

52	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 150 mm ²	M	150
53	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm ²	M	500
54	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 185 mm ²	M	100
55	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 240 mm ²	M	80
56	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 25 mm ²	M	400
57	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 35 mm ²	M	350
58	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 50 mm ²	M	350
59	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm ²	M	1200
60	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 70 mm ²	M	280
61	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 95 mm ²	M	220
62	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc, anti-chama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, diâmetro 120 mm ²	M	150
63	Cabo de rede, par trançado u/utp, 4 pares, categoria 5e (cat 5e), isolamento pvc (cm)	M	1000
64	Cabo de rede, par trançado u/utp, 4 pares, categoria 5e (cat 5e), isolamento pvc (cmx)	M	1000
65	Cabo de rede, par trançado u/utp, 4 pares, categoria 5e (cat 5e), isolamento pvc (lszh)	M	1000
66	Cabo de rede, par trançado u/utp, 4 pares, categoria 6 (cat 6), isolamento pvc (cm)	M	800
67	Cabo de rede, par trançado utp, 4 pares, categoria 6 (cat 6), isolamento pvc (lszh)	M	800
68	Cabo eletrônico categoria 6a u/utp 23awg x 4p	M	400
69	Cabo flexível pvc 750 v, 2 condutores de 1,5 mm ²	M	800
70	Cabo flexível pvc 750 v, 2 condutores de 4,0 mm ²	M	500
71	Cabo flexível pvc 750 v, 2 condutores de 6,0 mm ²	M	400
72	Cabo flexível pvc 750 v, 3 condutores de 1,5 mm ²	M	700
73	Cabo flexível pvc 750 v, 3 condutores de 4,0 mm ²	M	300
74	Cabo flexível pvc 750 v, 3 condutores de 6,0 mm ²	M	180
75	Cabo flexível pvc 750 v, 4 condutores de 1,5 mm ²	M	600

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233 2022)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elisa Melo
Elisa Melo Magalhães
Eng^o. Civil/PMA
CPF nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB

76	Cabo flexível pvc 750 v, 4 condutores de 4,0 mm ²	M	350
77	Cabo flexível pvc 750 v, 4 condutores de 6,0 mm ²	M	350
78	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 1,5 mm ²	M	1000
79	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm ²	M	250
80	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 120 mm ²	M	60
81	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 16 mm ²	M	250
82	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm ²	M	600
83	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 25 mm ²	M	200
84	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 35 mm ²	M	150
85	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 4 mm ²	M	350
86	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 50 mm ²	M	100
87	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 6 mm ²	M	320
88	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 70 mm ²	M	120
89	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 95 mm ²	M	60
90	Caixa de derivação para medidor de energia, com barramento monofásico em policarbonato / termoplástico - módulo (padrão concessionária local)	Un	30
91	Caixa de derivação para medidor de energia, com barramento polifásico, policarbonato / termoplástico - módulo (padrão concessionária local)	Un	30
92	Caixa de passagem / derivação / luz, octogonal 4 x 4, em aço esmaltada, com fundo móvel simples (fms)	Un	600
93	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em pvc, com tampa aparafusada, dimensões 120 x 120 x 75* mm	Un	200
94	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em pvc, com tampa aparafusada, dimensões 150 x 150 x 75* mm	Un	200



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB

95	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em pvc, com tampa aparafusada, dimensões 200 x 200 x *90* mm	Un	150
96	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em termoplástico / pvc com tampa aparafusada, dimensões 400 x 400 x *120* mm	Un	100
97	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em pvc, com tampa aparafusada, dimensões 300 x 300 x *100* mm	Un	100
98	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em pvc, com tampa aparafusada, dimensões, 400 x 400 x *120* mm	Un	100
99	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc com tampa aparafusada, dimensões 200 x 200 x *100* mm	Un	200
100	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc com tampa aparafusada, dimensões, 150 x 150 x *100* mm	Un	300
101	Caixa de passagem elétrica, para piso, em pvc, dimensões de 3/4" a 4"	Un	50
102	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Un	1500
103	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Un	1200
104	Caixa de proteção externa para medidor horosazonal, de baixa tensão, com módulo, em chapa de aço (padrão da concessionária local)	Un	15
105	Caixa de proteção para transformador corrente, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	Un	35
106	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	Un	60
107	Caixa interna/externa de medição para 4 medidores monofásicos, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	Un	25
108	Caixa modular para medidor de energia agrupada, em policarbonato / termoplástico, com suporte para disjuntor (padrão da concessionária local)	Un	120
109	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexível corrugado	Un	800
110	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Un	800

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

[Handwritten signature]
Eduarda Melo Margalho
Eng. Civil/PMA
CPF: 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



111	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	Un	600
112	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para aloj 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	Un	80
113	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	Un	80
114	Condutele em pvc, tipo "b", sem tampa, de 1"	Un	80
115	Condutele em pvc, tipo "c", sem tampa, de 1/2"	Un	80
116	Condutele em pvc, tipo "c", sem tampa, de 1"	Un	80
117	Condutele em pvc, tipo "c", sem tampa, de 3/4"	Un	80
118	Condutele em pvc, tipo "e", sem tampa, de 1/2"	Un	80
119	Condutele em pvc, tipo "e", sem tampa, de 1"	Un	80
120	Condutele em pvc, tipo "e", sem tampa, de 3/4"	Un	80
121	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	Un	80
122	Condutele em pvc, tipo "lb", sem tampa, de 1"	Un	80
123	Condutele em pvc, tipo "ll", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	Un	80
124	Condutele em pvc, tipo "ll", sem tampa, de 1"	Un	80
125	Condutele em pvc, tipo "lr", sem tampa, de 1/2"	Un	80
126	Condutele em pvc, tipo "lr", sem tampa, de 1"	Un	80
127	Condutele em pvc, tipo "lr", sem tampa, de 3/4"	Un	80
128	Condutele em pvc, tipo "t", sem tampa, de 1"	Un	80
129	Condutele em pvc, tipo "t", sem tampa, de 3/4"	Un	80
130	Condutele em pvc, tipo "tb", sem tampa, de 1/2" ou 3/4"	Un	80
131	Condutele em pvc, tipo "tb", sem tampa, de 1"	Un	80
132	Condutele em pvc, tipo "x", sem tampa, de 1/2"	Un	80
133	Condutele em pvc, tipo "x", sem tampa, de 1"	Un	80
134	Condutele em pvc, tipo "x", sem tampa, de 3/4"	Un	80
135	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diame de 80 mm (3")	Un	30
136	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Un	60
137	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Un	60
138	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Un	400
139	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Un	350
140	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Un	320
141	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Un	350

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Eldo Melo Margalh
Eldo Melo Margalh
Engº. Civil/PMA
CRLA 1519964405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



142	Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Un	400
143	Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Un	350
144	Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Un	350
145	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Un	60
146	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Un	60
147	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Un	350
148	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Un	350
149	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	Un	150
150	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Un	150
151	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Un	300
152	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	Un	80
153	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	Un	50
154	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Un	200
155	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Un	200
156	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Un	200
157	Luva em pvc rigido roscavel, de 1.1/2", para eletroduto	Un	200
158	Luva em pvc rigido roscavel, de 1.1/4", para eletroduto	Un	200
159	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Un	200
160	Luva em pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	Un	200
161	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	Un	200
162	Luva em pvc rigido roscavel, de 2.1/2", para eletroduto	Un	200
163	Disjuntor termomagnetico tripolar 3 x 400 a / icc - 25 ka	Un	5
164	Disjuntor tipo din / iec, monopolar de 40 ate 50a	Un	300
165	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	Un	200
166	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 40 ate 50a	Un	200
167	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 63 a	Un	180
168	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Un	350
169	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 63 a	Un	400

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 223/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Edna Melo Margalhó
Edna Melo Margalhó
Eng^o. Civil/PMA
CRA nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



170	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	Un	150
171	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a	Un	120
172	Disjuntor tipo nema, bipolar 10 ate 50 a, tensao maxima 415 v	Un	60
173	Disjuntor tipo nema, bipolar 60 ate 100a, tensao maxima 415 v	Un	40
174	Disjuntor tipo nema, monopolar de 60 ate 70a, tensao maxima de 240 v	Un	40
175	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de 240 v	Un	50
176	Disjuntor tipo nema, monopolar 35 ate 50 a, tensao maxima de 240 v	Un	50
177	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Un	40
178	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	Un	40
179	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maximo de *20* ka (tipo ac)	Un	40
180	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maximo de *30* ka (tipo ac)	Un	40
181	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maximo de *45* ka (tipo ac)	Un	40
182	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maximo de *90* ka (tipo ac)	Un	35
183	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maximo de *20* ka (tipo ac)	Un	40
184	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maximo de *30* ka (tipo ac)	Un	40
185	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maximo de *45* ka (tipo ac)	Un	40
186	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maximo de *90* ka (tipo ac)	Un	35
187	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 385 v, corrente maximo de *20* ka (tipo ac)	Un	40
188	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 385 v, corrente maximo de *30* ka (tipo ac)	Un	40
189	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 385 v, corrente maximo de *45* ka (tipo ac)	Un	40
190	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 385 v, corrente maximo de *90* ka (tipo ac)	Un	35
191	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 460 v, corrente maximo de *20* ka (tipo ac)	Un	40

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalhão
Elida Melo Margalhão
Engº Civil/PMA
CPF nº 1513504405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



192	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 460 v, corrente maxim de *30* ka (tipo ac)	Un	40
193	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 460 v, corrente maxim de *45* ka (tipo ac)	Un	40
194	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 460 v, corrente maxim de *90* ka (tipo ac)	Un	25
195	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Un	15
196	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	Un	15
197	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac	Un	15
198	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 63 a, tipo ac	Un	15
199	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 80 a, tipo ac	Un	15
200	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 25 a, tipo ac	Un	15
201	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 40 a, tipo ac	Un	15
202	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	Un	15
203	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 80 a, tipo ac	Un	15
204	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Un	15
205	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	Un	15
206	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac	Un	15
207	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 63 a, tipo ac	Un	15
208	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 80 a, tipo ac	Un	15
209	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Un	15
210	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 25 a, tipo ac	Un	15
211	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 40 a, tipo ac	Un	15

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margallo
Elida Melo Margallo
Eng^o. Civil/PMA
CR 151956-405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



212	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	Un	15
213	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 80 a, tipo ac	Un	15
214	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	M	300
215	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	M	300
216	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	M	300
217	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	M	450
218	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	M	300
219	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	M	300
220	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3 ", sem luva	M	300
221	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	M	300
222	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	M	300
223	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 20 mm	M	800
224	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 25 mm	M	800
225	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 32 mm	M	300
226	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 40 mm	M	300
227	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 50 mm	M	300
228	Eletroduto de pvc rigido soldavel, classe b, de 60 mm	M	300
229	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 16 mm	M	600
230	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	M	600
231	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	M	700
232	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	M	300
233	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 20 mm, para lajes e pisos	M	500
234	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	M	300
235	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	M	300
236	Eletroduto/condulete de pvc rigido, liso, cor cinza, de 1/2", para instalacoes aparentes (nbr 5410)	M	300
237	Eletroduto/condulete de pvc rigido, liso, cor cinza, de 1", para instalacoes aparentes (nbr 5410)	M	300
238	Eletroduto/condulete de pvc rigido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalacoes aparentes (nbr 5410)	M	300
239	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	Un	600
240	Espelho / placa cega 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	Un	600

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CRE 151958-4/05



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



241	Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	Un	600
242	Espelho / placa de 2 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	Un	600
243	Espelho / placa de 2 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	Un	600
244	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	Un	600
245	Espelho / placa de 4 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	Un	600
246	Espelho / placa de 6 postos 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	Un	600
247	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Un	200
248	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Un	600
249	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao)	M	1000
250	Fita metalica gravada, l = 17 mm, rolo de 25 m, carga recomendada = *12 kgf	Un	30
Total do lote 07			
Lote 08 - materiais elétricos diversos			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 1/2", condutor de *10* a 50 mm2	Un	200
2	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 1", condutor de *10* a 50 mm2	Un	150
3	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	Un	200
4	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	Un	200
5	Grampo metalico tipo u para haste de aterramento de ate 3/4", condutor de 10 a 25 mm2	Un	220
6	Grampo metalico tipo u para haste de aterramento de ate 5/8", condutor de 10 a 25 mm2	Un	80
7	Grampo paralelo metalico para cabo de 6 a 50 mm2, com 2 parafusos	Un	200
8	Grampo u de 5/8 " n8 em ferro galvanizado	Un	200

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais 333/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Érika Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
Cf. 151998-405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



9	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Un	35
10	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	Un	35
11	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Un	30
12	Haste de aterramento em aço galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	Un	30
13	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	Cj	300
14	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 40 cm para fixação de telha de fibrocimento, inclui porca sextavada de zinco	Un	300
15	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 35 cm para fixação de telha de fibrocimento, inclui porca e arruelas de vedação	Cj	300
16	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 40 cm para fixação de telha de fibrocimento, inclui porca sextavada de zinco	Un	300
17	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 45 cm para fixação de telha de fibrocimento, inclui porca e arruelas de vedação	Cj	300
18	Interruptor bipolar simples 10 a, 250 v (apenas modulo)	Un	350
19	Interruptor bipolar 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Un	350
20	Interruptor intermediario 10 a, 250 v (apenas modulo)	Un	350
21	Interruptor intermediario 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Un	350
22	Interruptor paralelo + tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	Un	350
23	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	Un	350
24	Interruptor paralelo 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Un	350
25	Interruptor simples + interruptor paralelo + tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	Un	250
26	Interruptor simples + interruptor paralelo 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	Un	300

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Edna Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMMA
Cadastrado nº 151996-405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB

27	Interruptor simples + tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para emb 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	320
28	Interruptor simples + 2 interruptores paralelos 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	300
29	Interruptor simples 10a, 250v (apenas módulo)	Un	350
30	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Un	280
31	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (placa + módulo)	Un	280
32	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (placa + 2 módulos)	Un	200
33	Interruptores paralelos (2 módulos) + tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	120
34	Interruptores paralelos (2 módulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	120
35	Interruptores paralelos (3 módulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Un	120
36	Interruptores simples (2 módulos) + tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	100
37	Interruptores simples (2 módulos) + 1 interruptor paralelo 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	100
38	Interruptores simples (2 módulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	120
39	Interruptores simples (3 módulos) 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	Un	120
40	Lâmpada led tipo dicróica bivolt, luz branca, 5 w (base gu10)	Un	500
41	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Un	450
42	Lâmpada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	Un	500
43	Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	Un	500
44	Lâmpada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	Un	500
45	Lâmpada fluorescente compacta branca 135 w, base e40 (127/220 v)	Un	30
46	Lâmpada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	Un	250



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



47	Lampada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27 (127/220 v)	Un	250
48	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	Un	250
49	Lampada fluorescente espiral branca 45 w, base e27 (127/220 v)	Un	100
50	Lampada fluorescente espiral branca 65 w, base e27 (127/220 v)	Un	50
51	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	Un	200
52	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	Un	200
53	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Un	200
54	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 10 w	Un	200
55	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	Un	200
56	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	Un	60
57	Luminaria plafon redondo com vidro fosco diametro *25* cm, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	Un	100
58	Luminaria plafon redondo com vidro fosco diametro *30* cm, para 2 lampadas, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampadas)	Un	100
59	Luminaria prova de tempo peterco y.31/1	Un	40
60	Luminaria solar led externa, tipo arandela de parede, em aluminio, 16 leds luz branca, *180* lumens, capacidade de iluminacao ate 36 h, retangular, *13 x 9 x 7* (c x l x a), com sensor de movimento / presenca, bateria recarregavel com luz solar, resistente ao calor, a prova de agua e poeira/ impermeavel, ip65	Un	160
61	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	Un	60
62	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 2 lampadas, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	Un	130
63	Luminaria tipo tartaruga a prova de tempo, gases, vapor e po, em aluminio com grade, base e27, potencia maxima 100 w - ref y 25/1 (nao inclui lampada)	Un	85
64	Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	Un	180



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB

65	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a, incluindo barramento	Un	10
66	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 a	Un	10
67	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	Un	10
68	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a	Un	10
69	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 28 disjuntores din, 100 a	Un	10
70	Quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores din	Un	20
71	Quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din	Un	12
72	Quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	Un	50
73	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores din	Un	50
74	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din	Un	50
75	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir, para 3 disjuntores nema ou 4 disjuntores din	Un	100
76	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	Un	80
77	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 3 disjuntores nema ou 4 disjuntores din	Un	80
78	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores din	Un	50
79	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	Un	50
80	Tomada rj11, 2 fios (apenas modulo)	Un	250
81	Tomada rj11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Un	250
82	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e (apenas modulo)	Un	250
83	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa suporte + modulo)	Un	220

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 2391/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Elida Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CREA nº 151998/4405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



84	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	Un	350
85	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Un	250
86	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	Un	250
87	Tomada 2p+t 20a 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Un	250
88	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	Un	250
89	Tomadas (2 modulos) 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulos)	Un	250
Total do lote 08			
Lote 09- ferramentas, equipamentos e epi's			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Alicate de corte diagonal 6 " com isolamento	Un	60
2	Alicate de crimpar rj11, rj12 e rj45	Un	50
3	Alisadora de concreto com motor a gasolina de 5,5 hp, peso com motor de 78 kg, 4 pas	Un	4
4	Aparelho corte oxi-acetileno para solda e corte contendo macarico solda, bico de corte, cilindros, reguladores, mangueiras e carrinho	Un	4
5	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	Un	60
6	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	Un	10
7	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potencia 5 cv, sem carregador	Un	10
8	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a gasolina potencia 5,5 cv, sem carregador	Un	10
9	Betoneira capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 440 l, motor a gasolina potencia 10 hp, com carregador	Un	4
10	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310l, motor eletrico trifasico 220/380v potencia 2 cv, sem carregador	Un	8
11	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	Un	2
12	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 440 l, motor diesel potencia 10 cv, com carregador	Un	2
13	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	Un	40
14	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 1,48hp diametro de succao x elevacao 1" x 1", 4 estagios, diametro dos rotores 3 x 107 mm + 1 x 100 mm, hm/q: 10 m / 5,3 m3/h a 70 m / 1,8 m3/h	Un	20

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 222/222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elisa Melo Margalho
Elisa Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CNPJ nº 151956405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



15	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 2,96hp, diametro de succao x elevacao 1 1/2" x 1 1/4", diametro do rotor 148 mm, hm/q: 34 m / 14,80 m a 40 m / 8,60 m3/h	Un	25
16	Bomba centrifuga com motor eletrico monofasico, potencia 0,33 hp, boca 1" x 3/4", diametro do rotor 99 mm, hm/q = 4 mca / 8,5 m3/h a 18 mca / 0, m3/h	Un	30
17	Bomba centrifuga monoestagio com motor eletrico monofasico, potencia 1 hp, diametro do rotor *173* mm, hm/q = *30* mca / *90* m3/h a *45* mca *55* m3/h	Un	4
18	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,49 hp bocais 1" x 3/4", diametro do rotor 110 mm, hm/q: 6 m / 8,3 m3/h a 20 m / 1,2 m3/h	Un	6
19	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,50 cv diametro de succao x elevacao 3/4" x 3/4", monoestagio, diametro dos rotores 114 mm, hm/q: 2 / 2,99 m3/h a 24 m / 0,71 m3/h	Un	6
20	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,74hp diametro de succao x elevacao 1 1/4" x 1", diametro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70 m3/h a 2 m / 2,80 m3/h	Un	6
21	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 0,99hp diametro de succao x elevacao 1" x 1", diametro do rotor 145 mm, hm/q: 14 m / 8,4 m3/h a 40 m / 0,60 m3/h	Un	6
22	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 14,8 hp, diametro de succao x elevacao 2 1/2" x 2", diametro do rotor 195 mm, hm/q: 62 m / 55,5 m3/h a m / 31,50 m3/h	Un	6
23	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 5hp, diametro de succao x elevacao 2" x 1 1/2", diametro do rotor 155 mm, hm/q: 40 m / 20,40 m3/h a 46 m / 9,20 m3/h	Un	10
24	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 9,86 diametro de succao x elevacao 1" x 1", 4 estagios, diametro dos rotores 4 x 146 mm, hm/q: 85 m / 14,9 m3/h a 140 m / 4,2 m3/h	Un	6
25	Bomba centrifuga, motor eletrico trifasico 1,48hp diametro de succao x elevacao 1 1/2" x 1", diametro do rotor 117 mm, hm/q: 10 m / 21,9 m3/h a m / 6,1 m3/h	Un	20
26	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diametro de 4 polegadas eletrica, monofasica, potencia 0,49 hp, 13 estagios, bocal de descarga diametro de uma polegada e meia, hm/q = 18 m / 1,90 m3/h a 85 m / 0,60 m3/h	Un	12
27	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diametro de 4 polegadas eletrica, trifasica, potencia 1,97 hp, 20 estagios, bocal de descarga diametro de uma polegada e meia, hm/q = 18 m / 5,40 m3/h a 164 m / 0,80 m3/h	Un	12
28	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diametro de 4 polegadas eletrica, trifasica, potencia 5,42 hp, 15 estagios, bocal de descarga diametro de 2 polegadas, hm/q = 18 m / 18,10 m3/h a 121 m / 2,90 m3/h	Un	6
29	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diametro de 4 polegadas eletrica, trifasica, potencia 5,42 hp, 29 estagios, bocal de descarga de uma polegada e meia, hm/q = 18 m / 8,10 m3/h a 201 m / 3,2 m3/h	Un	6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



30	Bomba submersa para pocos tubulares profundos diametro de 6 polegadas, eletrica, trifasica, potencia 3,45 hp, 5 estagios, bocal de descarga diametro de 2 polegadas, hm/q = 68,5 m / 6,12 m ³ /h a 39,5 m / 14,04 m ³ /h	Un	4
31	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 6 hp, diametro do rotor 12 mm, bocal de saida diametro de 3 polegadas, hm/q = 7 m / 66,90 m ³ /h a 2 m / 2,88 m ³ /h	Un	4
32	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 0,98 hp, diametro do rotor 142 mm semiaberto, bocal de saida diametro de 2 polegadas, hm/q = 2 m / 32 m ³ /h a 8 m / 16 m ³ /h	Un	6
33	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 0,99 hp, diametro rotor 98 mm semiaberto, bocal de saida diametro 2 polegadas, hm/q = 2 m / 28,90 m ³ /h a 14 m / 7 m ³ /h	Un	6
34	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 1,97 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal de saida diametro de 2 polegadas, hm/q = 2 m / 26,8 m ³ /h a 28 m / 4,6 m ³ /h	Un	6
35	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 2,96 hp, diametro do rotor 144 mm semiaberto, bocal de saida diametro de duas polegadas, hm/q = m / 38,8 m ³ /h a 28 m / 5 m ³ /h	Un	6
36	Bomba submersivel, eletrica, trifasica, potencia 3,75 hp, diametro do rotor mm semiaberto, bocal de saida diametro de 2 polegadas, hm/q = 5 m / 61 m ³ /h a 25,5 m / 3,6 m ³ /h	Un	4
37	Bota de pvc preta, cano medio, sem forro	Par	500
38	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Par	450
39	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	Un	100
40	Compactador de solo a percussao (soquete), com motor gasolina de 4 tempos, peso entre 55 e 65 kg, forza de impacto de 1.000 a 1.500 kgf, frequencia de 600 a 700 golpes por minuto, velocidade de trabalho entre e 15 m/min, potencia entre 2,00 e 3,00 hp	Un	4
41	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 125 a 150 kg, forza centrifuga de 2500 a 2800 kgf, larg. Trabalho 400 a 450 mm, freq vibracao de 4300 a 4500 rpm, veloc. Trabalho de 15 a 20 m/min, pot. De 5,5 a 6,0 hp	Un	6
42	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina, 4 tempos, peso de 150 a 175 kg, forza centrifuga de 2800 a 3100 kgf, larg. Trabalho 450 a 520 mm, freq vibracao de 4000 a 4300 rpm, veloc. Trabalho de 15 a 20 m/min, pot. De 6,0 a 7,0 hp	Un	6
43	Compactador de solo, tipo placa vibratoria nao reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 80 e 120 kg, forza centrifuga entre 1300 a 2000 kgf, largura de trabalho entre 400 e 500 mm, frequencia de vibracao entre 4800 e 6000 rpm, velocidade de trabalho entre 20 e 30 m/min, potencia entre 5,0 e 6,0 hp	Un	10

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/212)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
CREA nº 151998-4/05



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



44	Compactador de solo, tipo placa vibratória reversível, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 160 e 265 kg, força centrífuga entre 2750 e 4000 kgf, largura de trabalho entre 430 e 550 mm, frequência de vibração entre 4000 e 5500 rpm, velocidade de trabalho entre 20 e 25 m/min, potência entre 7,5 e 9,0 hp	Un	10
45	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	Un	6
46	Desempenadeira de aço dentada 12 x 25* cm, dentes 8 x 8 mm, cabo fechado de madeira	Un	300
47	Desempenadeira de aço lisa 12 x 25* cm com cabo fechado de madeira	Un	300
48	Desempenadeira plástica lisa 14 x 27* cm	Un	300
49	Disco de borracha para lixadeira rígido 7" com arruela central	Un	300
50	Disco de corte diamantado segmentado diâmetro de 180 mm para esmerilhadeira 7"	Un	300
51	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 110 mm, furo de 20 mm	Un	300
52	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	Un	80
53	Disco de corte para metal com duas telas 12 x 1/8 x 3/4" (300 x 3,2 x 19,1 mm)	Un	200
54	Disco de desbaste para metal ferroso em geral, com três telas, 9 x 1/4 x 1/4" (228,6 x 6,4 x 22,2 mm)	Un	200
55	Disco de lixa para metal, diâmetro = 180 mm, grau 120	Un	200
56	Escova circular em aço latonado, 6 x 1" (diâmetro x espessura), furo de 1 1/4", fio ondulado 0,30* mm	Un	200
57	Escova de aço, com cabo, 4 x 15* fileiras de cerdas	Un	200
58	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv	Un	12
59	Linha de pedreiro lisa 100 m	Un	350
60	Lixadeira elétrica angular para concreto, potência 1.400 w, prato diamantado de 5"	Un	10
61	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potência de 2.200*5.000* rpm, 220 v	Un	15
62	Máquina para corte com disco abrasivo de diâmetro de 18" (450 mm), com motor elétrico trifásico de 10 cv	Un	4
63	Máquina transformadora monofásica para solda elétrica, tensão de 220 v, frequência de 60 hz, faixa de corrente entre 80 a (+/- 10 a) e 250 a, potência entre 14,00 kva e 15,0 kva, ciclo de trabalho entre 10% e 20% a 250 a	Un	20



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB

64	Motobomba autoescorvante motor a gasolina, potencia 6,0hp, bocais 3" x hm/q = 5 mca / 24 m ³ /h a 52,5 mca / 5,0 m ³ /h	Un	15
65	Motobomba autoescorvante motor elétrico trifásico 7,4hp boca diametro d sucção x recalque: 2"x2", hm/ q = 10 m / 73,5 m ³ /h a 28 m / 8,2 m ³ /h	Un	10
66	Motobomba autoescorvante potencia 5,42 hp, bocais sucção x recalque 2 2", a gasolina, diametro do rotor 122 mm hm/q = 6 mca / 33,0 m ³ /h a 28 mca / 8,0 m ³ /h	Un	12
67	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m ³ /h a 38 mca / 6,6 m ³ /h	Un	12
68	Motobomba trash (para agua suja) auto escorvante, motor gasolina de 6,4 hp, diametros de sucção x recalque: 3" x 3", hm/q: 10/60 a 23/0	Un	12
69	Motor a diesel para vibrador de imersao, de *4,7* cv	Un	12
70	Motor a gasolina para vibrador de imersao, 4 tempos, de 5,5 cv	Un	12
71	Motor elétrico para vibrador de imersao, de 2 cv, monofasico, 110/220 v	Un	12
72	Motor elétrico para vibrador de imersao, de 2 cv, trifasico, 220/380 v	Un	12
73	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	Un	500
74	Pa de lixo plastica, cabo longo	Un	300
75	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	Un	8
76	Ponteiro para martelo rompedor, diametro = *28* mm, comprimento = *52 mm, encaixe sextavado	Un	50
77	Protetor auditivo tipo concha com abafador de ruidos, atenuacao acima de 22 db	Un	150
78	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 20 db	Un	200
79	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	Un	15
80	Prumo de centro em aco *400* g	Un	50
81	Prumo de parede em aco 700 a 750 g	Un	50
82	Rodo para chao 40 cm com cabo	Un	350
83	Serra circular de bancada com motor elétrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	Un	25
84	Serra circular de bancada, modelo pica-pau, diametro de 350 mm. Caracteristicas do motor: trifasico, potencia de 5 hp, frequencia de 60 hz	Un	8
85	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	Un	40



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



86	Talha manual de corrente, capacidade de 1 t com elevacao de 3 m	Un	20
87	Talha manual de corrente, capacidade de 2 t com elevacao de 3 m	Un	20
88	Talhadeira com punho de protecao *20 x 250* mm	Un	150
89	Vassoura 40 cm com cabo	Un	500
90	Vibrador de imersao, com ponteira de *35* mm, mangote de 5 m, sem mo	Un	10
91	Vibrador de imersao, com ponteira de *45* mm, mangote de 5 m, sem motor.	Un	10
92	Vibrador de imersao, com ponteira de *60* mm, mangote de 5 m, sem motor.	Un	10
93	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *35* mm, com motor 4 temp a gasolina de 5,5 hp (5,5 cv)	Un	6
94	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	Un	6
95	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor 4 temp a gasolina de 5,5 hp (5,5 cv)	Un	4
96	Martelo de soldador/picador de solda	Un	50
97	Martelo demolidor eletrico, com potencia de 2.000 w, frequencia de 1.000 impactos por minuto, força de impacto entre 60 e 65 j, peso de 30 kg	Un	6
Total do lote 09			
Lote 10 - pré moldado e artefatos de concreto			
Item	Produto	Unidade	Quantidade
1	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,00 m (sem colocacao)	M2	1000
2	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional sobrecarga de 100 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	M2	1000
3	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional sobrecarga 100 kg/m2, vao ate 5,00 m (sem colocacao)	M2	1000
4	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 3,50 m (sem colocacao)	M2	1000
5	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	M2	800
6	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 5,00 m (sem colocacao)	M2	800

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 2333 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Elida Melo Margalho
Elida Melo Margalho
Engº. Civil/PMA
CREA nº 1519984405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



7	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional sobrecarga de 350 kg/m ² , vao ate 4,50 m (sem colocacao)	M2	500
8	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional sobrecarga de 350 kg/m ² , vao ate 5,00 m (sem colocacao)	M2	500
9	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional sobrecarga 350 kg/m ² vao ate 3,50 m (sem colocacao)	M2	500
10	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m ² , vao ate 6,00 m (sem colocacao)	M2	800
11	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m ² , vao ate 6,00 m (sem colocacao)	M2	800
12	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x *11 cm = 10 cm, resistencia de 50 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	500
13	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *22 cm x 11* cm = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	500
14	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e 10 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	500
15	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), colorido	M2	500
16	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	500
17	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), colorido	M2	500
18	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo raquete, *22 cm x 13,5* cm e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	800
19	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, 20 cm x 25 cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	1400
20	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, 20 cm x 25 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	400
21	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado / hexagonal, 20 cm x 25 cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	M2	2000

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/272)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com

Érika Melo Margalho
Érika Melo Margalho
Eng^o. Civil/PMA
Cf. 1515584405



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA-SEMOB



22	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h 11/12)	M	3000
23	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	Un	6000
Total do lote 10			

3.2. Os quantitativos informados na planilha acima estão divididos da seguinte forma:

3.2.1. Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública- SEMOB: 50% do quantitativo;

3.2.2. Secretaria Municipal de Administração – SEMAD: 30% do quantitativo;

3.2.3. Secretaria Municipal de Finanças – SEFIN: 10% do quantitativo;

3.2.4. Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento, Pecuária e Pesca-SEMAGRI: 10% do quantitativo.

4. Indicação dos membros da Equipe de Planejamento:

FUNÇÃO	NOME DO SERVIDOR	MATRÍCULA
Presidente da Equipe	Elida Melo Margalho	007041
Integrante	Marcus Antonio Ferreira Prado	126083-9

*É necessário que os indicados tenham conhecimento da necessidade para participar do planejamento da contratação.

5. Indicação de Fiscal de Contrato:

Nome	Marcus Antônio Ferreira Prado
Cargo	Engenheiro Civil
Matrícula	126083-9
Fiscal Substituto	Érika da Costa Ferreira
Matrícula	006094

Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no item 2 do presente documento e que o mesmo traz os conteúdos previstos na Instrução Normativa SEGES/MP nº 5/2017, conforme modelo constante no Anexo II.

Elida Melo Margalho
Elida Melo Margalho
Engenheira Civil
Setor Técnico
CNPJ 1511984405

Marcus Antonio Ferreira Prado
Marcus Antônio Ferreira Prado
Engenheira Civil
Setor Técnico

Abaetetuba/PA, 04 de novembro de 2022.