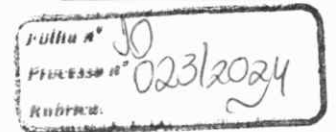




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Urbanismo, 12.081.691/0001-84



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Andréia Moreira Pessoa Antonioli, Rodolfo Moraes da Silva



Problema Resumido

O problema identificado é a falta de material de construção, elétrico e hidráulico necessários para atender as demandas de infraestrutura do município de Carolina - MA.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Diante da atual situação, a Prefeitura Municipal de Carolina - MA se encontra diante de um desafio primordial para o desenvolvimento de suas atividades: a falta de material de construção, elétrico e hidráulico. Esses materiais são imprescindíveis para atender as demandas de infraestrutura do município, impactando diretamente na qualidade de vida da população e no bom funcionamento dos serviços públicos.

A escassez desses materiais tem impossibilitado a realização de obras de manutenção e melhoria nas áreas de habitação, saneamento básico, iluminação pública, entre outros setores essenciais para o bem-estar da comunidade carolinense. Além disso, a falta de material de construção, elétrico e hidráulico compromete a capacidade da administração municipal em garantir um ambiente urbano adequado e seguro para seus cidadãos.

É urgente, portanto, que medidas sejam adotadas para suprir essa carência e viabilizar a disponibilidade dos materiais necessários para a realização de obras e serviços destinados à infraestrutura do município. A efetivação desse suprimento é fundamental para garantir o pleno



funcionamento dos equipamentos públicos, promover a dignidade da população e assegurar o desenvolvimento sustentável de Carolina - MA.

Nota nº 0231/2024
PROCESSO nº
HABITACAO



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da futura contratação para solucionar o problema de falta de material de construção, elétrico e hidráulico no município de Carolina - MA incluem:

1. Fornecimento de materiais de construção, elétrico e hidráulico de qualidade e em quantidade suficiente para atender as demandas de infraestrutura do município.
2. Disponibilidade dos materiais necessários no prazo estabelecido pela Prefeitura Municipal de Carolina - MA.
3. Garantia da procedência e qualidade dos materiais fornecidos.
4. Preços competitivos e compatíveis com o mercado.
5. Cumprimento das normas técnicas e de segurança aplicáveis aos materiais fornecidos.
6. Possibilidade de reposição rápida em caso de necessidade emergencial.
7. Capacidade de atender a demanda prevista a médio e longo prazo.

Estes são os requisitos mínimos que a solução contratada deverá atender para garantir a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição e assegurar a resolução do problema identificado de forma eficiente e satisfatória para a Prefeitura Municipal de Carolina - MA.

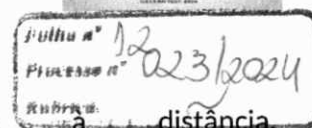


SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Contratação de fornecedores locais:
Vantagens:
 - Facilidade na logística de entrega, diminuindo prazos de espera.
 - Possibilidade de negociações diretas e personalizadas.
 - Estímulo à economia local e geração de empregos na região.Desvantagens:
 - Limitação da variedade de produtos disponíveis.
 - Dependência de um único fornecedor em caso de falta de material.
 - Possível aumento nos custos devido à falta de concorrência.
2. Contratação de fornecedores regionais:
Vantagens:
 - Maior diversidade de produtos disponíveis.
 - Ampliação da rede de fornecedores, reduzindo os riscos de falta de material.
 - Possibilidade de negociações mais vantajosas devido à concorrência.Desvantagens:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



- Possíveis atrasos na entrega devido a distância
- Custos adicionais com transporte e logística.
- Menor controle sobre a qualidade dos materiais adquiridos.

3. Aquisição por meio de pregão eletrônico:
Vantagens:

- Transparência no processo de compra.
- Maior competitividade entre os fornecedores, garantindo melhores preços.
- Facilidade na comparação de propostas e condições de pagamento.

Desvantagens:

- Possibilidade de atrasos na entrega devido à burocracia do processo licitatório.
- Risco de não conseguir atender todas as demandas de uma só vez.
- Exigência de maior tempo e recursos para preparação e acompanhamento do pregão.

4. Parcerias com programas governamentais de incentivo à construção civil:
Vantagens:

- Acesso a linhas de crédito ou subsídios para a aquisição de materiais.
- Possibilidade de receber orientações técnicas e capacitação profissional.
- Redução dos custos de aquisição devido aos incentivos fiscais.

Desvantagens:

- Dependência dos prazos e regras dos programas governamentais.
- Restrições quanto ao tipo e quantidade de materiais que podem ser adquiridos.
- Possíveis dificuldades na adesão e cumprimento das exigências dos programas.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da contratação de fornecedores locais para suprir a falta de material de construção, elétrico e hidráulico necessários para atender as demandas de infraestrutura do município de Carolina - MA se justifica por diversos motivos técnicos e operacionais.

Primeiramente, ao optar por fornecedores locais, a Prefeitura Municipal de Carolina estará contribuindo diretamente para o desenvolvimento econômico da região, uma vez que estará fomentando o comércio local e fortalecendo as empresas da cidade. Isso pode resultar em benefícios adicionais, como a geração de empregos diretos e indiretos, movimentação da economia local e aumento da arrecadação de impostos municipais.

Além disso, a contratação de fornecedores locais pode garantir uma maior agilidade na entrega dos materiais, uma vez que as distâncias a serem percorridas serão menores, reduzindo os prazos de entrega e possibilitando uma resposta mais rápida às demandas da prefeitura. Isso também pode impactar positivamente na redução de custos logísticos e no controle de estoques, evitando desperdícios e otimizando o uso dos recursos públicos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



Nota nº 3
Pria 8330 R\$ 023/2024
RUBRICA

Outro ponto relevante é a possibilidade de estabelecer uma relação mais próxima e duradoura com os fornecedores locais, o que pode facilitar a negociação de preços, condições de pagamento e qualidade dos materiais adquiridos. Essa proximidade também pode favorecer a resolução de eventuais problemas ou imprevistos de forma mais eficiente e ágil, garantindo a continuidade e a qualidade das obras e serviços prestados à população de Carolina.

Em suma, a escolha pela contratação de fornecedores locais para suprir a falta de material de construção, elétrico e hidráulico no município de Carolina - MA se mostra como uma opção estratégica, que não apenas atende às necessidades técnicas e operacionais da prefeitura, mas também promove o desenvolvimento local, a sustentabilidade econômica e a melhoria da qualidade de vida da comunidade.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	0 - Adaptador soldável c/flange 25mm	Un	40,00	R\$ 14,10	R\$ 564,00
2	0 - Adaptador soldável c/flange 50mm	Un	40,00	R\$ 26,10	R\$ 1.044,00
3	0 - Adaptador soldável c/flange 60mm	Un	40,00	R\$ 35,10	R\$ 1.404,00
4	0 - Adaptador soldável c/flange 20mm	Un	40,00	R\$ 12,10	R\$ 484,00
5	0 - Adaptador soldável curto p/reg.20mm	Un	40,00	R\$ 0,70	R\$ 28,00
6	0 - Adaptador soldável curto p/reg.25mm	Un	40,00	R\$ 0,85	R\$ 34,00
7	0 - Adaptador soldável curto p/reg.50mm	Un	40,00	R\$ 2,60	R\$ 104,00
8	0 - Adaptador soldável curto p/reg.60mm	Un	40,00	R\$ 21,10	R\$ 844,00
9	0 - Canaleta perfil condutor	Un	250,00	R\$ 10,10	R\$ 2.525,00
10	0 - Tubo esg.100mm c/6m	Barra	300,00	R\$ 96,10	R\$ 28.830,00
11	0 - Tubo esg.150mm c/6m	Barra	300,00	R\$ 280,10	R\$ 84.030,00
12	0 - Tubo esg.40mm c/6m	Barra	250,00	R\$ 37,10	R\$ 9.275,00
13	0 - Tubo esg.50mm c/6m	Barra	250,00	R\$ 61,10	R\$ 15.275,00
14	0 - Tubo esg.75mm c/6m	Barra	200,00	R\$ 89,60	R\$ 17.920,00
15	0 - Tubo sold.20mm p/agua 6m	Barra	500,00	R\$ 19,60	R\$ 9.800,00
16	0 - Tubo sold.25mm c/6 m	Barra	400,00	R\$ 26,10	R\$ 10.440,00
17	0 - Tubo sold.32mm c/6 m	Barra	200,00	R\$ 49,10	R\$ 9.820,00
18	0 - Tubo sold.50mm c/6 m	Barra	200,00	R\$ 113,10	R\$ 22.620,00
19	0 - Tubo esg. 200mm c/6 m	Barra	300,00	R\$ 400,10	R\$ 120.030,00
20	0 - Cap esgoto 100mm	Un	200,00	R\$ 8,60	R\$ 1.720,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



Folha nº 14
Professor nº 023/2024

21	0 - Cap esgoto 40mm	Un	200,00	R\$ 2,10	R\$ 420,00
22	0 - Cap esgoto 50mm	Un	70,00	R\$ 5,50	R\$ 385,00
23	0 - Cap esgoto 75mm	Un	70,00	R\$ 7,10	R\$ 497,00
24	0 - Cap soldável 20mm	Un	500,00	R\$ 1,05	R\$ 525,00
25	0 - Cap soldável 25mm	Un	500,00	R\$ 1,30	R\$ 650,00
26	0 - Cap soldável 50mm	Un	200,00	R\$ 3,90	R\$ 780,00
27	0 - Joelho esg.40mm	Un	300,00	R\$ 1,30	R\$ 390,00
28	0 - Joelho esg.45° 150mm	Un	100,00	R\$ 65,10	R\$ 6.510,00
29	0 - Joelho esg.45° 40mm	Un	100,00	R\$ 2,10	R\$ 210,00
30	0 - Joelho esg.45° 50mm	Un	100,00	R\$ 3,00	R\$ 300,00
31	0 - Joelho esg.45° 75mm	Un	100,00	R\$ 7,10	R\$ 710,00
32	0 - Joelho esg.50mm	Un	100,00	R\$ 2,60	R\$ 260,00
33	0 - Joelho esp.cnis.100x50mm	Un	100,00	R\$ 14,80	R\$ 1.480,00
34	0 - Joelho esg.nor.100mm	Un	100,00	R\$ 6,60	R\$ 660,00
35	0 - Joelho esg.prim.75mm	Un	100,00	R\$ 6,10	R\$ 610,00
36	0 - Joelho sold.20mm	Un	750,00	R\$ 0,60	R\$ 450,00
37	0 - Joelho sold.25mm	Un	750,00	R\$ 0,90	R\$ 675,00
38	0 - Joelho sold.32mm	Un	200,00	R\$ 2,50	R\$ 500,00
39	0 - Joelho sold.50mm	Un	100,00	R\$ 5,60	R\$ 560,00
40	0 - Joelho sold.lr 20mm	Un	400,00	R\$ 2,10	R\$ 840,00
41	0 - Joelho sold.lr 25x3/4	Un	300,00	R\$ 2,60	R\$ 780,00
42	0 - Joelho sold.lr.25x1/2	Un	300,00	R\$ 1,60	R\$ 480,00
43	0 - Luva c/rosca 1.1/2	Un	50,00	R\$ 21,10	R\$ 1.055,00
44	0 - Luva esgoto 100mm	Un	200,00	R\$ 6,60	R\$ 1.320,00
45	0 - Luva esgoto 150mm	Un	200,00	R\$ 33,10	R\$ 6.620,00
46	0 - Luva esgoto 40mm	Un	100,00	R\$ 1,60	R\$ 160,00
47	0 - Luva esgoto 50mm	Un	200,00	R\$ 3,60	R\$ 720,00
48	0 - Luva esgoto 75mm	Un	100,00	R\$ 6,90	R\$ 690,00
49	0 - Luva sold.20mm	Un	500,00	R\$ 0,60	R\$ 300,00
50	0 - Luva sold.25mm	Un	500,00	R\$ 0,70	R\$ 350,00
51	0 - Redução 32 p/20	Un	40,00	R\$ 1,10	R\$ 44,00
52	0 - Redução 50 x 20mm	Un	40,00	R\$ 2,70	R\$ 108,00
53	0 - Registro pressão sold.20mm	Un	20,00	R\$ 8,10	R\$ 162,00
54	0 - Registro pressão sold.25mm	Un	50,00	R\$ 8,60	R\$ 430,00
55	0 - Registro pvc 20mm(1/2)	Un	200,00	R\$ 9,10	R\$ 1.820,00
56	0 - Registro pvc 25mm(3/4)	Un	200,00	R\$ 10,10	R\$ 2.020,00
57	0 - Registro pvc 32mm(3/4)	Un	40,00	R\$ 15,10	R\$ 604,00
58	0 - Registro pvc 50mm(3/4)	Un	20,00	R\$ 25,10	R\$ 502,00
59	0 - Te esgoto 100x100mm	Un	100,00	R\$ 14,60	R\$ 1.460,00
60	0 - Te esgoto 150x150mm	Un	50,00	R\$ 49,60	R\$ 2.480,00
61	0 - Te esgoto 40x40mm	Un	50,00	R\$ 3,00	R\$ 150,00
62	0 - Te esgoto 50x50mm	Un	50,00	R\$ 7,50	R\$ 375,00
63	0 - Te esgoto 75x75mm	Un	50,00	R\$ 15,10	R\$ 755,00
64	0 - Te esgoto redução 100x50mm	Un	50,00	R\$ 22,80	R\$ 1.140,00
65	0 - Te esgoto redução 75x50mm	Un	50,00	R\$ 22,30	R\$ 1.115,00
66	0 - Te soldável /redução 50x25mm	Un	10,00	R\$ 11,10	R\$ 111,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



Pólhu nº 15
Processo nº 02362024
Ku R\$ 1,90 R\$ 190,00

67	0 - Te soldável /redução 25x20mmn	Un	100,00		
68	0 - Te soldável 25mm	Un	200,00	R\$ 1,30	R\$ 260,00
69	0 - Te soldável 32mm	Un	50,00	R\$ 3,90	R\$ 195,00
70	0 - Te soldável 40mm	Un	25,00	R\$ 10,70	R\$ 267,50
71	0 - Te soldável 50mm	Un	20,00	R\$ 0,95	R\$ 19,00
72	0 - Te soldável c/rosca LR 25x1/2	Un	20,00	R\$ 2,00	R\$ 40,00
73	0 - Te soldável c/rosca LR 20mm	Un	20,00	R\$ 1,85	R\$ 37,00
74	0 - Te soldável 20mm	Un	100,00	R\$ 0,95	R\$ 95,00
75	0 - Torneira esfera met.1/2	Un	20,00	R\$ 33,10	R\$ 662,00
76	0 - Torneira esfera met.3/4	Un	20,00	R\$ 37,10	R\$ 742,00
77	0 - Torneira p/jardim 1/2 pret.	Un	100,00	R\$ 5,10	R\$ 510,00
78	0 - Torneira p/lavatório bica1/2	Un	100,00	R\$ 15,10	R\$ 1.510,00
79	0 - Torneira pra pia plástico 20mm	Un	200,00	R\$ 10,10	R\$ 2.020,00
80	0 - Torneira pra pia plástico 25mm	Un	200,00	R\$ 12,10	R\$ 2.420,00
81	0 - Adaptadores de E40 p/ E27	Un	200,00	R\$ 12,10	R\$ 2.420,00
82	0 - Alicata universal para eletrícista	Un	15,00	R\$ 38,60	R\$ 579,00
83	0 - Armação secundária 2 estribos galvanizado grande	Un	20,00	R\$ 15,10	R\$ 302,00
84	0 - Base (bocal) e-27	Pç	200,00	R\$ 4,60	R\$ 920,00
85	0 - Base (bocal) e-40	Pç	200,00	R\$ 8,10	R\$ 1.620,00
86	0 - Base p/ rele foto elétrico	Pç	300,00	R\$ 9,60	R\$ 2.880,00
87	0 - Botas	PR	150,00	R\$ 76,10	R\$ 11.415,00
88	0 - Luminária pública Completa	Pç	300,00	R\$ 125,10	R\$ 37.530,00
89	0 - Cabo duplex alumínio 10mm	M	3.000,00	R\$ 4,10	R\$ 12.300,00
90	0 - Cabo flexível 1,5 mm	M	5.000,00	R\$ 2,00	R\$ 10.000,00
91	0 - Cabo flexível 10 mm	M	5.000,00	R\$ 12,30	R\$ 61.500,00
92	0 - Cabo flexível 2,5 mm	M	5.000,00	R\$ 2,80	R\$ 14.000,00
93	0 - Cabo flexível 4.00 mm	M	5.000,00	R\$ 4,70	R\$ 23.500,00
94	0 - Cabo flexível 6.00 mm	M	2.000,00	R\$ 7,00	R\$ 14.000,00
95	0 - Cabo pp 1x4x10 mm	M	1.500,00	R\$ 20,10	R\$ 30.150,00
96	0 - Capacete eletrícista	Un	10,00	R\$ 60,10	R\$ 601,00
97	0 - Capacitor pra ventilador de teto	Un	200,00	R\$ 11,10	R\$ 2.220,00
98	0 - Cinto de segurança pra eletrícista	Un	5,00	R\$ 220,10	R\$ 1.100,50
99	0 - Corda Linha de vida p/ eletrícista	M	20,00	R\$ 280,10	R\$ 5.602,00
100	0 - Conector perfurante p/ ramal	Un	100,00	R\$ 18,10	R\$ 1.810,00
101	0 - Conector alumínio c/ 01 parafusos	Pç	500,00	R\$ 20,10	R\$ 10.050,00
102	0 - Disjuntor monofásico 20a	Pç	30,00	R\$ 13,10	R\$ 393,00
103	0 - Disjuntor monofásico 25a	Pç	30,00	R\$ 13,10	R\$ 393,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



Ítem nº 16
Processo nº 023/2024
Rubrica

104	0 - Disjuntor monofásico 30a	Pç	20,00	R\$ 19,10	R\$ 262,00
105	0 - Disjuntor monofásico 50a	Pç	30,00	R\$ 22,10	R\$ 663,00
106	0 - Disjuntor trifásico 30a	Pç	50,00	R\$ 84,10	R\$ 4.205,00
107	0 - Disjuntor trifásico 50a	Pç	50,00	R\$ 84,10	R\$ 4.205,00
108	0 - Espora pra poste (eletricista)	Un	4,00	R\$ 150,10	R\$ 600,40
109	0 - Fita Eureka	Un	3,00	R\$ 127,10	R\$ 381,30
110	0 - Fita isolante 20mm	Un	50,00	R\$ 7,60	R\$ 380,00
111	0 - Fita isolante de alta tensão 18mm x 20mts	Un	50,00	R\$ 40,10	R\$ 2.005,00
112	0 - Fita isolante de baixa tensão 18mm x 20mts	Un	20,00	R\$ 40,10	R\$ 802,00
113	0 - Freio ABS	Un	2,00	R\$ 150,10	R\$ 300,20
114	0 - Fusíveis cartucho 60 amperes	Un	50,00	R\$ 15,10	R\$ 755,00
115	0 - Interruptor 1 tecla 4x2 embutido	Un	50,00	R\$ 10,10	R\$ 505,00
116	0 - Interruptor 1 tecla	Un	100,00	R\$ 10,10	R\$ 1.010,00
117	0 - Interruptor 2 tecla 4x2 embutido	Un	200,00	R\$ 17,10	R\$ 3.420,00
118	0 - Interruptor 2 tecla	Un	200,00	R\$ 17,10	R\$ 3.420,00
119	0 - Interruptor 2 tecla+tom. Embutido	Un	200,00	R\$ 31,60	R\$ 6.320,00
120	0 - Interruptor 3 tecla 4x2	Un	200,00	R\$ 22,10	R\$ 4.420,00
121	0 - Lâmpadas sódio 250 w	Un	500,00	R\$ 55,10	R\$ 27.550,00
122	0 - Lâmpadas sódio 400 w	Un	300,00	R\$ 60,10	R\$ 18.030,00
123	0 - Luminária oval braço 1,03m c/ bocal	Un	300,00	R\$ 120,10	R\$ 36.030,00
124	0 - Lâmpada led 30w	Un	700,00	R\$ 42,10	R\$ 29.470,00
125	0 - Reator Metálico 250w	Un	100,00	R\$ 170,10	R\$ 17.010,00
126	0 - Reator Metálico 400w	Un	80,00	R\$ 275,10	R\$ 22.008,00
127	0 - Reator vapor de sódio 250w	Pç	150,00	R\$ 160,10	R\$ 24.015,00
128	0 - Reator vapor sódio 400 w	Pç	150,00	R\$ 200,10	R\$ 30.015,00
129	0 - Relé foto eletrônico-nf	Pç	250,00	R\$ 31,10	R\$ 7.775,00
130	0 - Relé foto eletrônico-na	Pç	250,00	R\$ 59,10	R\$ 14.775,00
131	0 - Tomada 4 x 2 1 sec	Un	200,00	R\$ 12,10	R\$ 2.420,00
132	0 - Tomada 4x2 2 sec	Un	200,00	R\$ 19,60	R\$ 3.920,00
133	0 - Tomada 4x2 3 sec	Un	100,00	R\$ 29,10	R\$ 2.910,00
134	0 - Tomadas 2x2 (computador)	Un	50,00	R\$ 23,10	R\$ 1.155,00
135	0 - Veda Calha 275g alumínio	Un	40,00	R\$ 16,60	R\$ 664,00
136	0 - Arame recozido kg	Kg	400,00	R\$ 26,10	R\$ 10.440,00
137	0 - Areia fina lavada m³	M³	300,00	R\$ 50,10	R\$



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



Folha nº 17
Processo nº 023/2024
Rubrica.

						15.030,00
138	0 - Areia grossa lavada m³	M³	300,00	R\$ 55,10	R\$	16.530,00
139	0 - Areia pra levante m³	M³	300,00	R\$ 55,10	R\$	16.530,00
140	0 - Argamassa c/20kg	Pct	1.500,00	R\$ 22,60	R\$	33.900,00
141	0 - Arremate p/forro pvc (6m)	Barra	200,00	R\$ 39,10	R\$	7.820,00
142	0 - Forro PVC m2	UN	2.000,00	R\$ 36,70	R\$	73.400,00
143	0 - Arruelas 1/2 pol	UN	200,00	R\$ 0,90	R\$	180,00
144	0 - Arruelas 3/8 pol	UN	200,00	R\$ 0,40	R\$	80,00
145	0 - Arruelas 5/16 pol	UN	200,00	R\$ 0,26	R\$	52,00
146	0 - Assento sanitário	UN	50,00	R\$ 35,10	R\$	1.755,00
147	0 - Aterramento de 2 mts e conector	UN	50,00	R\$ 35,10	R\$	1.755,00
148	0 - Bacia sanitária c cx Acoplada	UN	100,00	R\$ 520,10	R\$	52.010,00
149	0 - Bacia turca	UN	10,00	R\$ 600,10	R\$	6.001,00
150	0 - Barra roscada 1/2" 1m	UN	200,00	R\$ 22,10	R\$	4.420,00
151	0 - Barra roscada 3/8" 1m	UN	200,00	R\$ 10,60	R\$	2.120,00
152	0 - Barra roscada 5/16" 1m	UN	200,00	R\$ 8,80	R\$	1.760,00
153	0 - Bolsa de ligação pra vaso	Un	100,00	R\$ 6,10	R\$	610,00
154	0 - Botinas	Par	150,00	R\$ 76,10	R\$	11.415,00
155	0 - Brita 0 m³	M³	60,00	R\$ 240,10	R\$	14.406,00
156	0 - Brita 01 m³	M³	80,00	R\$ 240,10	R\$	19.208,00
157	0 - Brita 02 m³	M³	80,00	R\$ 240,10	R\$	19.208,00
158	0 - Broxa p/pintura	Un	50,00	R\$ 9,60	R\$	480,00
159	0 - Bucha espud p/ vaso	Un	50,00	R\$ 6,10	R\$	305,00
160	0 - Cadeado 30mm	Un	20,00	R\$ 25,10	R\$	502,00
161	0 - Cadeado 35mm	Un	50,00	R\$ 31,10	R\$	1.555,00
162	0 - Cadeado 50mm	un	20,00	R\$ 49,60	R\$	992,00
163	0 - Caixa de descarga completa	Un	100,00	R\$ 60,10	R\$	6.010,00
164	0 - Caixa plástica 4 X 2	Pç	300,00	R\$ 2,00	R\$	600,00
165	0 - Caixa polietileno c/tampa 1.000 l	Un	25,00	R\$ 492,10	R\$	12.302,50
166	0 - Caixa polietileno c/tampa 1.500 l	Un	20,00	R\$ 886,10	R\$	17.722,00
167	0 - Caixa polietileno c/tampa 2.000 l	Un	20,00	R\$ 1.195,10	R\$	23.902,00
168	0 - Caixa polietileno c/tampa 3.000 l	Un	20,00	R\$ 1.920,10	R\$	38.402,00
169	0 - Caixa polietileno c/tampa 10.000 l	Un	10,00	R\$ 6.660,10	R\$	66.601,00
170	0 - Caixa polietileno c/tampa 5.000 l	Un	20,00	R\$	R\$	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



Folha nº 18
Processo nº 023/2024
Rubrica.

				3.240,10	64.802,00
171	0 - Caixa polietileno c/tampa 500 l	Un	20,00	R\$ 305,10	R\$ 6.102,00
172	0 - Caixa pra tomada 4x2	Un	100,00	R\$ 2,00	R\$ 200,00
173	0 - Cal comum 8kg	Pct	8.000,00	R\$ 10,60	R\$ 84.800,00
174	0 - Chapa de compensado de 1,60 x2,20cm c/10mm	Un	300,00	R\$ 120,10	R\$ 36.030,00
175	0 - Chapa de compensado de 1,60 x2,20cm c/15mm	Un	300,00	R\$ 110,10	R\$ 33.030,00
176	0 - Chapa de Madeirit de 1,10 x2,20cm c/10mm	UN	300,00	R\$ 120,10	R\$ 36.030,00
177	0 - Chapa de Madeirit de 1,10 x2,20cm c/15mm	UN	300,00	R\$ 110,10	R\$ 33.030,00
178	0 - Chuveiro comum	UN	100,00	R\$ 19,60	R\$ 1.960,00
179	0 - Cilindro pra fechadura	Un	30,00	R\$ 21,10	R\$ 633,00
180	0 - Cimento saco 50 kg	Saco	10.000,00	R\$ 45,10	R\$ 451.000,00
181	0 - Cola branca pra madeira 1L	UN	100,00	R\$ 27,60	R\$ 2.760,00
182	0 - Cola p/cano 75g	UN	300,00	R\$ 6,10	R\$ 1.830,00
183	0 - Coluna Ferro 5/16	UN	300,00	R\$ 161,10	R\$ 48.330,00
184	0 - Coluna Ferro 3/8	UN	200,00	R\$ 215,10	R\$ 43.020,00
185	0 - Dobradiça de 4" pol	Par	50,00	R\$ 16,10	R\$ 805,00
186	0 - Dobradiça de 5" pol	Par	50,00	R\$ 20,10	R\$ 1.005,00
187	0 - Engate flex. 40cm	UN	50,00	R\$ 6,60	R\$ 330,00
188	0 - Engate flex. 50cm	UN	50,00	R\$ 7,60	R\$ 380,00
189	0 - Fechadura ferrolho 3"pol	UN	50,00	R\$ 6,10	R\$ 305,00
190	0 - Fechadura ferrolho 4"pol	UN	50,00	R\$ 8,10	R\$ 405,00
191	0 - Fechadura ferrolho 5"pol	UN	30,00	R\$ 12,10	R\$ 363,00
192	0 - Fechadura simples c/ trinco	UN	50,00	R\$ 60,10	R\$ 3.005,00
193	0 - Ferro 1/2 pol.(12,50mm) c/12m	Barra	700,00	R\$ 145,10	R\$ 101.570,00
194	0 - Ferro 1/4 (ca50 6,30mm) c/12m	Barra	700,00	R\$ 42,10	R\$ 29.470,00
195	0 - Ferro 3/8 (ca50 10,00mm) c/12m	Barra	700,00	R\$ 95,10	R\$ 66.570,00
196	0 - Ferro 4/2 (ca60 4,20) c/12m	Barra	600,00	R\$ 22,10	R\$ 13.260,00
197	0 - Ferro 5/16 (ca50 8,00mm) c/12m	Barra	900,00	R\$ 64,10	R\$ 57.690,00
198	0 - Ferro 5/8 (ca50 16mm) c/ 12m	Pç	100,00	R\$ 239,10	R\$ 23.910,00
199	0 - Metalon 15 x 15 galv	UN	250,00	R\$ 25,10	R\$ 6.275,00
200	0 - Impermeabilizante Vedalit 18lts	UN	50,00	R\$ 175,10	R\$ 8.755,00
201	0 - Impermeabilizante vedacit 18lts	UN	80,00	R\$ 160,10	R\$ 12.808,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO

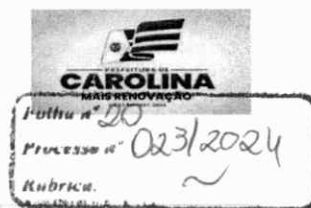


Folha nº 19
Processo nº 02312024
Rubrica.

202	0 - Neutrol 3,6 lts	UN	20,00	R\$ 127,10	R\$ 2.542,00
203	0 - Janela veneziana 1.0x1.0,	UN	80,00	R\$ 249,10	R\$ 19.928,00
204	0 - Janela veneziana 1.20x1.0	UN	80,00	R\$ 285,10	R\$ 22.808,00
205	0 - Janela veneziana 1.5x1.0	UN	80,00	R\$ 330,10	R\$ 26.408,00
206	0 - Janela veneziana 2.0x1.0	UN	100,00	R\$ 380,10	R\$ 38.010,00
207	0 - Lavatório branco	Pç	30,00	R\$ 170,10	R\$ 5.103,00
208	0 - Tanque de roupas	Pç	20,00	R\$ 452,10	R\$ 9.042,00
209	0 - Linha pra pedreiro trançada	UN	20,00	R\$ 6,10	R\$ 122,00
210	0 - Lixas nº 100 massa	UN	200,00	R\$ 1,05	R\$ 210,00
211	0 - Lixas nº 100 pra ferro	UN	500,00	R\$ 2,90	R\$ 1.450,00
212	0 - Lixas nº 120 massa	UN	500,00	R\$ 1,05	R\$ 525,00
213	0 - Lixas nº 120 pra ferro	UN	100,00	R\$ 2,60	R\$ 260,00
214	0 - Lixas nº 160 pra ferro	UN	300,00	R\$ 2,90	R\$ 870,00
215	0 - Lixas nº 160 massa	UN	300,00	R\$ 1,05	R\$ 315,00
216	0 - Lixas nº 80 massa	UN	500,00	R\$ 1,10	R\$ 550,00
217	0 - Selador acrílico 18 lts	UN	100,00	R\$ 126,10	R\$ 12.610,00
218	0 - Massa Corrida 18 lts	UN	150,00	R\$ 77,10	R\$ 11.565,00
219	0 - Mangueira preta 1 1/2"	M	1.000,00	R\$ 4,60	R\$ 4.600,00
220	0 - Mangueira preta 1"	M	500,00	R\$ 3,20	R\$ 1.600,00
221	0 - Mangueira preta 1/2"	M	1.000,00	R\$ 1,70	R\$ 1.700,00
222	0 - Mangueira preta 3/4"	M	2.000,00	R\$ 2,40	R\$ 4.800,00
223	0 - Mangueira sifonada 25mm	M	500,00	R\$ 3,90	R\$ 1.950,00
224	0 - Mangueira sifonada 20mm	M	500,00	R\$ 2,60	R\$ 1.300,00
225	0 - Pia de cimento 1,50 metros	UN	5,00	R\$ 211,10	R\$ 1.055,50
226	0 - Pia de plástico pra banheiro	UN	25,00	R\$ 45,10	R\$ 1.127,50
227	0 - Pincel 1 1/2 pol	Un	10,00	R\$ 5,10	R\$ 51,00
228	0 - Pincel 1 pol	Un	10,00	R\$ 3,50	R\$ 35,00
229	0 - Pincel 1/2 pol. 17	Un	10,00	R\$ 3,70	R\$ 37,00
230	0 - Pincel 2 1/2 pol	Un	10,00	R\$ 7,80	R\$ 78,00
231	0 - Pincel 2 pol	Un	10,00	R\$ 6,40	R\$ 64,00
232	0 - Pincel 3 pol	Un	10,00	R\$ 10,60	R\$ 106,00
233	0 - Pincel 3/4 pol	Un	10,00	R\$ 2,80	R\$ 28,00
234	0 - Cerâmica 50x50	M²	2.000,00	R\$ 38,10	R\$ 76.200,00
235	0 - Cerâmica 45x45	M²	1.500,00	R\$ 35,10	R\$ 52.650,00
236	0 - Cerâmica 55 x 55	Un	1.000,00	R\$ 39,60	R\$ 39.600,00
237	0 - Porca sex pra barra roscada 1/2 pol	Un	50,00	R\$ 0,60	R\$ 30,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



238	0 - Porca sex pra barra roscada 3/8 pol	Un	50,00	R\$ 0,40	R\$ 20,00
239	0 - Porca sex pra barra roscada 5/16 pol	Un	50,00	R\$ 0,35	R\$ 17,50
240	0 - Porta calha Esquerrda2.15x85	Un	50,00	R\$ 410,10	R\$ 20.505,00
241	0 - Porta calha direita 2,15x85	Un	50,00	R\$ 410,10	R\$ 20.505,00
242	0 - Porta laminada 2,15x60 E	Un	50,00	R\$ 415,10	R\$ 20.755,00
243	0 - Porta laminada 2,15x60 D	Un	50,00	R\$ 415,10	R\$ 20.755,00
244	0 - Porta laminada 2,15x80 E	Un	50,00	R\$ 415,10	R\$ 20.755,00
245	0 - Porta laminada 2,15x80 D	Un	50,00	R\$ 415,10	R\$ 20.755,00
246	0 - Porta lâmpada E-27	Un	100,00	R\$ 4,60	R\$ 460,00
247	0 - Porta madeira prensada 0,80x2,10	Un	100,00	R\$ 399,10	R\$ 39.910,00
248	0 - Porta madeira prensada 0,90x2,10	UN	100,00	R\$ 405,10	R\$ 40.510,00
249	0 - Porta madeira de lei 0,6x2,1	UN	5,00	R\$ 380,10	R\$ 1.900,50
250	0 - Porta madeira de lei 0,7 x2,1	UN	5,00	R\$ 380,10	R\$ 1.900,50
251	0 - Porta madeira prensada 0,60x2,10	UN	5,00	R\$ 380,10	R\$ 1.900,50
252	0 - Porta madeira prensada 0,80x2,10	UN	10,00	R\$ 380,10	R\$ 3.801,00
253	0 - Portal madeira de lei 0,8x2,1	UN	10,00	R\$ 250,10	R\$ 2.501,00
254	0 - Portal para janela 2x1	UN	20,00	R\$ 210,10	R\$ 4.202,00
255	0 - Parafuso p/sanitário c/bucha n.10	UN	200,00	R\$ 2,10	R\$ 420,00
256	0 - Parafusos com bucha n.º 10	UN	200,00	R\$ 1,10	R\$ 220,00
257	0 - Parafusos com bucha n.º 6	UN	200,00	R\$ 0,60	R\$ 120,00
258	0 - Parafusos com bucha n.º 8	UN	200,00	R\$ 0,90	R\$ 180,00
259	0 - Prego 12x12	Kg	200,00	R\$ 28,10	R\$ 5.620,00
260	0 - Prego 15 x15	Kg	200,00	R\$ 26,60	R\$ 5.320,00
261	0 - Prego 17x21	Kg	300,00	R\$ 23,10	R\$ 6.930,00
262	0 - Prego 17x27	Kg	300,00	R\$ 25,10	R\$ 7.530,00
263	0 - Prego 18x27	Kg	300,00	R\$ 23,10	R\$ 6.930,00
264	0 - Prego 19x36	Kg	300,00	R\$ 23,60	R\$ 7.080,00
265	0 - Prego 26x72	Kg	200,00	R\$ 37,60	R\$ 7.520,00
266	0 - Prumo de centro 300gr	UN	5,00	R\$ 45,10	R\$ 225,50
267	0 - Ralo sif.100x100x40 quadrado	UN	50,00	R\$ 25,60	R\$ 1.280,00
268	0 - Ralo sif.100x100x50 quadrado	UN	50,00	R\$ 26,10	R\$ 1.305,00
269	0 - Reajuntel 1kg	Pç	250,00	R\$ 8,10	R\$ 2.025,00
270	0 - Rolo c/lã carneiro 23	Un	50,00	R\$ 52,10	R\$



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO

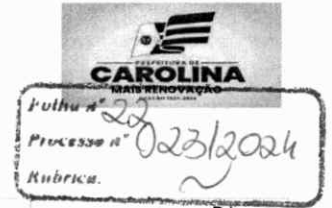


Folha nº 2
Processo nº 023/2024
Rubrica.

						2.605,00
271	0 - Rolo espuma 5cm	Un	48,00	R\$ 4,10		R\$ 196,80
272	0 - Rolo espuma 9cm	Un	48,00	R\$ 4,90		R\$ 235,20
273	0 - Roldana	Un	50,00	R\$ 0,65		R\$ 32,50
274	0 - Separador p/piso 2mm	Un	20,00	R\$ 3,60		R\$ 72,00
275	0 - Separador p/piso 3mm	Un	20,00	R\$ 3,60		R\$ 72,00
276	0 - Separador p/piso 5mm	Un	20,00	R\$ 4,10		R\$ 82,00
277	0 - Serra mármore tipo gdc 14-400u similar de 1450w-220v c/ disco	Un	3,00	R\$ 558,10		R\$ 1.674,30
278	0 - Sifão corrugado branco	Un	10,00	R\$ 8,90		R\$ 89,00
279	0 - Solvente p tinta gl 5 l t	Un	100,00	R\$ 77,10		R\$ 7.710,00
280	0 - Solvente p tinta 1lt	un	120,00	R\$ 20,10		R\$ 2.412,00
281	0 - Telha 2.44x0,50m (4mm)	Un	1.300,00	R\$ 31,10		R\$ 40.430,00
282	0 - Telha 1.83 x 1.10m (5mm)	un	600,00	R\$ 71,10		R\$ 42.660,00
283	0 - Capote p telha 2.44x50	un	50,00	R\$ 25,10		R\$ 1.255,00
284	0 - Capote p telha 1.83x1.10	un	50,00	R\$ 77,10		R\$ 3.855,00
285	0 - Tinta PVA 18 lts	un	150,00	R\$ 235,10		R\$ 35.265,00
286	0 - Tinta Acrílica 18 Lts	Gl	150,00	R\$ 299,10		R\$ 44.865,00
287	0 - Tinta esmalte sintético 3,6l	Gl	180,00	R\$ 131,10		R\$ 23.598,00
288	0 - Tinta esmalte sintético 1lt	Gl	120,00	R\$ 38,10		R\$ 4.572,00
289	0 - Tinta piso 18 lts	Gl	100,00	R\$ 270,10		R\$ 27.010,00
290	0 - Tinta PVA 3,6ltsl	Gl	120,00	R\$ 72,10		R\$ 8.652,00
291	0 - Treliza 4,2/6,3 mm c/06 m	Un	250,00	R\$ 60,10		R\$ 15.025,00
292	0 - Válvula de lavatório	Un	30,00	R\$ 4,60		R\$ 138,00
293	0 - Válvula de pia (cozinha)	Un	30,00	R\$ 12,10		R\$ 363,00
294	0 - Vaso sanitário simples	Un	100,00	R\$ 198,10		R\$ 19.810,00
295	0 - Vassourão para Gari	Un	100,00	R\$ 44,10		R\$ 4.410,00
296	0 - Veda anel	Un	100,00	R\$ 11,10		R\$ 1.110,00
297	0 - Veda calha 275g alumínio	Un	20,00	R\$ 16,60		R\$ 332,00
298	0 - Verniz extra rápido .0,9l	Un	40,00	R\$ 37,10		R\$ 1.484,00
299	0 - Verniz extra rápido gl 3,6l	Un	60,00	R\$ 121,10		R\$ 7.266,00
300	0 - Zarcão 3,6lts	un	20,00	R\$ 150,10		R\$ 3.002,00
301	0 - Zarcão 1lt	un	36,00	R\$ 45,10		R\$ 1.623,60
302	0 - Zinco 60cm	kg	200,00	R\$ 25,10		R\$ 5.020,00
303	0 - Zinco 70cm	Kg	200,00	R\$ 25,10		R\$ 5.020,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



304	0 - Zinco 80cm	Kg	200,00	R\$ 25,10	R\$ 5.020,00
-----	----------------	----	--------	-----------	--------------



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

O parcelamento da contratação do estudo técnico preliminar em lotes/itens distintos é justificado pela necessidade de garantir a competitividade entre os fornecedores locais, favorecendo a participação de empresas de diferentes portes e especialidades. Dessa forma, é possível obter melhores propostas técnicas e comerciais para cada parte da solução, garantindo a eficiência e qualidade na execução do projeto de infraestrutura em Carolina - MA.



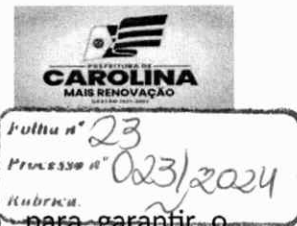
RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de fornecedores locais para suprir a falta de material de construção, elétrico e hidráulico em Carolina - MA, espera-se uma economia significativa nos custos logísticos e de transporte, já que os produtos serão adquiridos próximos ao município. Além disso, haverá um melhor aproveitamento dos recursos humanos, pois os fornecedores locais estarão mais disponíveis para atender às demandas com rapidez e eficiência. Isso resultará em uma execução mais ágil das obras de infraestrutura, melhorando assim a qualidade de vida da população e otimizando o uso dos recursos públicos disponíveis.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar um levantamento detalhado das necessidades de material de construção, elétrico e hidráulico do município de Carolina - MA.
2. Realizar um mapeamento dos fornecedores locais disponíveis na região de Carolina - MA que possam atender às demandas identificadas.
3. Elaborar um termo de referência claro e preciso, estabelecendo as especificações técnicas necessárias para os produtos a serem adquiridos.
4. Realizar um processo de pesquisa de preços para garantir a obtenção dos materiais necessários com o melhor custo-benefício para a Prefeitura.
5. Verificar a capacidade técnica e financeira dos fornecedores locais selecionados para garantir a qualidade e o cumprimento dos prazos de entrega.



6. Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, ~~para garantir o~~ acompanhamento adequado da execução do fornecimento dos materiais.

7. Realizar uma análise jurídica detalhada do contrato a ser celebrado, incluindo cláusulas de penalidades em caso de descumprimento por parte dos fornecedores.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de se contratar a solução escolhida.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais:

- Geração de resíduos sólidos na construção civil
- Emissão de poluentes atmosféricos durante o transporte de materiais
- Consumo elevado de energia no processo de produção e transporte dos materiais

Medidas mitigadoras:

- Implementação de práticas sustentáveis na construção, como a separação e destinação correta dos resíduos gerados
- Utilização de materiais de construção sustentáveis e ecoeficientes para reduzir o consumo de recursos naturais e energia
- Priorização de fornecedores locais para minimizar as emissões de gases de efeito estufa provenientes do transporte
- Estabelecimento de um plano de logística reversa para o descarte adequado e reciclagem de resíduos sólidos, quando necessário

É importante garantir que os fornecedores locais também adotem práticas sustentáveis em suas operações, a fim de reduzir o impacto ambiental gerado pela contratação de materiais de construção.



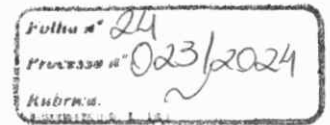
CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

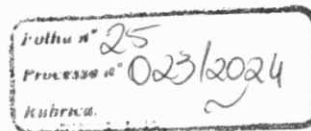
Carolina - MA, 13 de Março de 2024



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS,
PLANEJAMENTO E URBANISMO



Rodolfo Moraes da Silva
Assessor Técnico de Administração



AÇO MAX EIRELI

CNPJ: 26.959.871/0001-20 IE: 12.514.458-0
RUA 03, nº 3 – NOVA CAROLINA, CEP: 65.980-000
Fone: (99) 98216-7000. E-Mail: acomax.eireli@outlook.com
CAROLINA – MARANHÃO

COTAÇÃO DE PREÇOS

Carolina/MA, 03 de abril de 2024.

Encaminhamos à Prefeitura Municipal de Carolina-MA, a Cotação de Preços de Materiais Hidráulicos, Elétricos e Construção, conforme a Planilha em anexo.

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	Adaptador soldável c/flange 25mm	Un	40	11,8750	475,00
2	Adaptador soldável c/flange 50mm	Un	40	23,1250	925,00
3	Adaptador soldável c/flange 60mm	Un	40	61,8750	2.475,00
4	Adaptador soldável c/flange 20mm	Un	40	10,00	400,00
5	Adaptador soldável curto p/reg.20mm	Un	40	0,75	30,00
6	Adaptador soldável curto p/reg.25mm	Un	40	1,00	40,00
7	Adaptador soldável curto p/reg.50mm	Un	40	6,6250	265,00
8	Adaptador soldável curto p/reg.60mm	Un	40	13,1250	525,00
9	Canaleta perfil condutor	Un	250	8,6250	2.156,25
10	Tubo esq.100mm c/6m	Barra	300	72,50	21.750,00
11	Tubo esq.150mm c/6m	Barra	300	213,1250	63.937,50
12	Tubo esq.40mm c/6m	Barra	250	31,25	7.812,50
13	Tubo esq.50mm c/6m	Barra	250	51,25	12.812,50
14	Tubo esq.75mm c/6m	Barra	200	76,25	15.250,00
15	Tubo sold.20mm p/água 6m	Barra	500	17,50	8.750,00
16	Tubo sold.25mm c/6 m	Barra	400	21,25	8.500,00
17	Tubo sold.32mm c/6 m	Barra	200	46,25	9.250,00
18	Tubo sold.50mm c/6 m	Barra	200	86,25	17.250,00
19	Tubo esq. 200mm c/6 m	Barra	300	428,4375	128.531,25
20	Cap esgoto 100mm	Un	200	7,50	1.500,00
21	Cap esgoto 40mm	Un	200	1,1875	237,50
22	Cap esgoto 50mm	Un	70	5,00	350,00
23	Cap esgoto 75mm	Un	70	8,1250	568,75
24	Cap soldável 20mm	Un	500	1,25	625,00
25	Cap soldável 25mm	Un	500	1,6250	812,50
26	Cap soldável 50mm	Un	200	9,6250	1.925,00
27	Joelho esq.40mm	Un	300	1,6250	487,50
28	Joelho esq.45° 150mm	Un	100	42,50	4.250,00
29	Joelho esq.45° 40mm	Un	100	2,50	250,00
30	Joelho esq.45° 50mm	Un	100	3,4375	343,75
31	Joelho esq.45° 75mm	Un	100	8,75	875,00
32	Joelho esq.50mm	Un	100	2,25	225,00

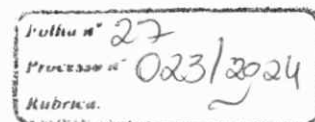


Política nº 28
Processo nº 023/2024
Rubrica.

AÇO MAX EIRELI

CNPJ: 26.959.871/0001-20 IE: 12.514.458-0
RUA 03, nº 3 – NOVA CAROLINA, CEP: 65.980-000
Fone: (99) 98216-7000. E-Mail: acomax.eireli@outlook.com
CAROLINA – MARANHÃO

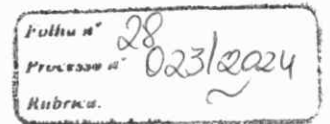
33	Joelho esp.cnis.100x50mm	Un	100	28,1250	2.812,50
34	Joelho esg.nor.100mm	Un	100	6,25	625,00
35	Joelho esg.prim.75mm	Un	100	5,6250	562,50
36	Joelho sold.20mm	Un	750	0,6250	468,75
37	Joelho sold.25mm	Un	750	0,6275	470,6250
38	Joelho sold.32mm	Un	200	2,25	450,00
39	Joelho sold.50mm	Un	100	5,00	500,00
40	Joelho sold.lr 20mm	Un	400	2,00	800,00
41	Joelho sold.lr 25x3/4	Un	300	3,1250	937,50
42	Joelho sold.lr.25x1/2	Un	300	1,1875	356,25
43	Luva c/rosca 1.1/2	Un	50	16,25	812,50
44	Luva esgoto 100mm	Un	200	5,00	1.000,00
45	Luva esgoto 150mm	Un	200	23,1250	4.625,00
46	Luva esgoto 40mm	Un	100	1,3750	137,50
47	Luva esgoto 50mm	Un	200	2,8125	562,50
48	Luva esgoto 75mm	Un	100	6,25	625,00
49	Luva sold.20mm	Un	500	0,6250	312,50
50	Luva sold.25mm	Un	500	0,75	375,00
51	Redução 32 p/20	Un	40	3,12	124,80
52	Redução 50 x 20mm	Un	40	5,62	224,80
53	Registro pressão sold.20mm	Un	20	5,62	112,40
54	Registro pressão sold.25mm	Un	50	17,50	875,00
55	Registro pvc 20mm(1/2)	Un	200	20,6250	4.125,00
56	Registro pvc 25mm(3/4)	Un	200	26,25	5.250,00
57	Registro pvc 32mm(3/4)	Un	40	30,6250	1.225,00
58	Registro pvc 50mm(3/4)	Un	20	49,8750	997,50
59	Te esgoto 100x100mm	Un	100	12,50	1.250,00
60	Te esgoto 150x150mm	Un	50	81,25	4.062,50
61	Te esgoto 40x40mm	Un	50	2,6875	134,3750
62	Te esgoto 50x50mm	Un	50	5,00	250,00
63	Te esgoto 75x75mm	Un	50	16,25	812,50
64	Te esgoto redução 100x50mm	Un	50	8,3750	418,75
65	Te esgoto redução 75x50mm	Un	50	16,25	812,50
66	Te soldável /redução 50x25mm	Un	10	12,1250	121,25
67	Te soldável /redução 25x20mm	Un	100	3,1250	312,50
68	Te soldável 25mm	Un	200	1,0625	212,50
69	Te soldável 32mm	Un	50	5,00	250,00
70	Te soldável 40mm	Un	25	11,5625	289,0625
71	Te soldável 50mm	Un	20	13,75	275,00
72	Te soldável c/rosca LR 25x1/2	Un	20	11,25	225,00
73	Te soldável c/rosca LR 20mm	Un	20	12,50	250,00
74	Te soldável 20mm	Un	100	0,8750	87,50
75	Torneira esfera met. 1/2	Un	20	18,75	375,00
76	Torneira esfera met. 3/4	Un	20	20,6250	412,50



AÇO MAX EIRELI

CNPJ: 26.959.871/0001-20 IE: 12.514.458-0
 RUA 03, nº 3 – NOVA CAROLINA, CEP: 65.980-000
 Fone: (99) 98216-7000. E-Mail: acomax.eireli@outlook.com
 CAROLINA – MARANHÃO

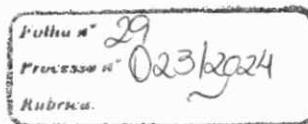
77	Torneira p/jardim 1/2 pret.	Un	100	3,75	375,00
78	Torneira p/lavatório bica1/2	Un	100	22,50	2.250,00
79	Torneira pra pia plástico 20mm	Un	200	9,37	1.874,00
80	Torneira pra pia plástico 25mm	Un	200	9,37	1.874,00
ELÉTRICOS					
81	Adaptadores de E40 p/ E27	Un	200	17,50	3.500,00
82	Alicate universal para eletricista	Un	15	43,75	656,25
83	Armação secundária 2 estribos galvanizado grande	Un	20	43,12	862,40
84	Base (bocal) e-27	Pç	200	7,50	1.500,00
85	Base (bocal) e-40	Pç	200	15,6250	3.125,00
86	Base p/ rele foto elétrico	Pç	300	27,50	8.250,00
87	Botas	PR	150	66,25	9.937,50
88	Luminária pública completa	Pç	300	162,50	48.750,00
89	Cabo duplex alumínio 10mm	M	3.000	3,25	9.750,00
90	Cabo flexível 1,5 mm	M	5.000	1,50	7.500,00
91	Cabo flexível 10 mm	M	5.000	10,00	50.000,00
92	Cabo flexível 2,5 mm	M	5.000	2,1875	10.937,50
93	Cabo flexível 4,00 mm	M	5.000	3,70	18.500,00
94	Cabo flexível 6,00 mm	M	2.000	5,3750	10.750,00
95	Cabo pp 1x4x10 mm	M	1.500	62,50	93.750,00
96	Capacete eletricista	Un	10	21,25	212,50
97	Capacitor pra ventilador de teto	Un	200	9,3750	1.875,00
98	Cinto de segurança pra eletricista	Un	5	281,25	1.406,25
99	Corda Linha de vida p/ eletricista	M	20	6,25	125,00
100	Conector perfurante p/ ramal	Un	100	15,00	1.500,00
101	Conector alumínio c/ 01 parafusos	Pç	500	6,25	3.125,00
102	Disjuntor monofásico 20a	Pç	30	16,9375	508,1250
103	Disjuntor monofásico 25a	Pç	30	17,50	525,00
104	Disjuntor monofásico 30a	Pç	20	17,50	350,00
105	Disjuntor monofásico 50a	Pç	30	20,00	600,00
106	Disjuntor trifásico 30a	Pç	50	61,25	306,25
107	Disjuntor trifásico 50a	Pç	50	69,3750	3.468,75
108	Espora pra poste (eletricista)	Un	4	187,60	750,40
109	Fita Eureka	Un	3	109,00	327,00
110	Fita isolante 20mm	Un	50	10,60	530,00
111	Fita isolante de alta tensão 18mm x 20mts	Un	50	50,00	2.500,00
112	Fita isolante de baixa tensão 18mm x 20mts	Un	20	10,6250	212,50
113	Freio ABS	Un	2	69,00	138,00
114	Fusíveis cartucho 60 amperes	Un	50	1,25	62,50
115	Interruptor 1 tecla 4x2 embutido	Un	50	10,00	500,00
116	Interruptor 1 tecla	Un	100	10,00	1.000,00
117	Interruptor 2 tecla 4x2 embutido	Un	200	11,25	2.250,00
118	Interruptor 2 tecla	Un	200	11,25	2.250,00



AÇO MAX EIRELI

CNPJ: 26.959.871/0001-20 IE: 12.514.458-0
 RUA 03, nº 3 – NOVA CAROLINA, CEP: 65.980-000
 Fone: (99) 98216-7000. E-Mail: acomax.eireli@outlook.com
 CAROLINA – MARANHÃO

119	Interruptor 2 tecla+tom. Embutido	Un	200	16,25	3.250,00
120	Interruptor 3 tecla 4x2	Un	200	15,6250	3.125,00
121	Lâmpadas sódio 250 w	Un	500	53,75	26.875,00
122	Lâmpadas sódio 400 w	Un	300	56,25	16.875,00
123	Luminária oval braço 1,03m c/ bocal	Un	300	162,50	48.750,00
124	Lâmpada led 30w	Un	700	32,50	22.750,00
125	Reator Metálico 250w	Un	100	223,1250	22.312,50
126	Reator Metálico 400w	Un	80	251,8750	20.150,00
127	Reator vapor de sódio 250w	Pç	150	232,50	34.875,00
128	Reator vapor sódio 400 w	Pç	150	296,25	44.437,50
129	Relé foto eletrônico-nf	Pç	250	50,00	12.500,00
130	Relé foto eletrônico-na	Pç	250	50,00	12.500,00
131	Tomada 4 x 2 1 sec	Un	200	7,50	1.500,00
132	Tomada 4x2 2 sec	Un	200	10,6250	2.125,00
133	Tomada 4x2 3 sec	Un	100	27,50	2.750,00
134	Tomadas 2x2 (computador)	Un	50	10,62	531,00
135	Veda Calha 275g alumínio	Un	40	20,6250	825,00
CONSTRUÇÃO					
136	Arame recozido kg	Kg	400	20,00	8.000,00
137	Areia fina lavada m³	M³	300	60,00	18.000,00
138	Areia grossa lavada m³	M³	300	70,00	21.000,00
139	Areia pra levante m³	M³	300	75,00	22.500,00
140	Argamassa c/20kg	Pct	1.500	26,25	39.375,00
141	Arremate p/forro pvc (6m)	M	1.200	4,0625	4.875,00
142	Forro PVC m2	UN	2.000	30,1250	60.250,00
143	Arruelas 1/2 pol	UN	200	0,5625	112,50
144	Arruelas 3/8 pol	UN	200	0,2750	55,00
145	Arruelas 5/16 pol	UN	200	0,1875	37,50
146	Assento sanitário	UN	50	40,00	2.000,00
147	Aterramento de 2 mts e conector	UN	50	48,1250	2.406,25
148	Bacia sanitária c cx Acoplada	UN	100	450,00	45.000,00
149	Bacia turca	UN	10	700,00	7.000,00
150	Barra roscada 1/2" 1m	UN	200	13,75	2.750,00
151	Barra roscada 3/8" 1m	UN	200	8,1250	1.625,00
152	Barra roscada 5/16" 1m	UN	200	5,6250	1.125,00
153	Bolsa de ligação pra vaso	Un	100	25,00	2.500,00
154	Botinas	Par	150	85,00	12.750,00
155	Brita 0 m³	M³	60	220,00	13.200,00
156	Brita 01 m³	M³	80	190,00	15.200,00
157	Brita 02 m³	M³	80	180,00	14.400,00
158	Broxa p/pintura	Un	50	8,1250	406,25
159	Bucha espud p/ vaso	Un	50	6,25	312,50
160	Cadeado 30mm	Un	20	24,3750	487,50
161	Cadeado 35mm	Un	50	32,50	1.625,00



AÇO MAX EIRELI

CNPJ: 26.959.871/0001-20 IE: 12.514.458-0
 RUA 03, nº 3 – NOVA CAROLINA, CEP: 65.980-000
 Fone: (99) 98216-7000. E-Mail: acomax.eireli@outlook.com
 CAROLINA – MARANHÃO

162	Cadeado 50mm	un	20	53,1250	1.062,50
163	Caixa de descarga completa	Un	100	43,75	4.375,00
164	Caixa plástica 4 X 2	Pç	300	1,3750	412,50
165	Caixa polietileno c/tampa 1.000 l	Un	25	537,50	13.437,50
166	Caixa polietileno c/tampa 1.500 l	Un	20	1.566,25	31.325,00
167	Caixa polietileno c/tampa 2.000 l	Un	20	1.476,8750	29.537,50
168	Caixa polietileno c/tampa 3.000 l	Un	20	2.310,6250	46.212,50
169	Caixa polietileno c/tampa 10.000 l	Un	10	7.435,00	74.350,00
170	Caixa polietileno c/tampa 5.000 l	Un	20	4.004,3750	80.087,50
171	Caixa polietileno c/tampa 500 l	Un	20	342,50	6.850,00
172	Caixa pra tomada 4x2	Un	100	1,3750	137,50
173	Cal comum 8kg	Pct	8.000	17,50	140.000,00
174	Chapa de compensado de 1,60 x2,20cm c/10mm	Un	300	192,50	57.750,00
175	Chapa de compensado de 1,60 x2,20cm c/15mm	Un	300	255,00	76.500,00
176	Chapa de Madeirit de 1,10 x2,20cm c/10mm	UN	300	92,50	27.750,00
177	Chapa de Madeirit de 1,10 x2,20cm c/15mm	UN	300	137,50	41.250,00
178	Chuveiro comum	UN	100	9,3750	937,50
179	Cilindro pra fechadura	Un	30	21,25	637,50
180	Cimento saco 50 kg	Saco	10.000	50,00	500.000,00
181	Cola branca pra madeira 1L	UN	100	28,75	2.875,00
182	Cola p/cano 75g	UN	300	6,8750	2.062,50
183	Coluna Ferro 5/16	UN	300	110,00	33.000,00
184	Coluna Ferro 3/8	UN	200	162,50	32.500,00
185	Dobradiça de 4" pol	Par	50	7,50	375,00
186	Dobradiça de 5" pol	Par	50	11,24	562,00
187	Engate flex. 40cm	UN	50	6,25	312,50
188	Engate flex. 50cm	UN	50	6,8750	343,75
189	Fechadura ferrolho 3"pol	UN	50	4,3750	218,75
190	Fechadura ferrolho 4"pol	UN	50	12,50	625,00
191	Fechadura ferrolho 5"pol	UN	30	7,50	225,00
192	Fechadura simples c/ trinco	UN	50	56,25	2.812,50
193	Ferro 1/2 pol.(12,50mm) c/12m	Barra	700	120,00	84.000,00
194	Ferro 1/4 (ca50 6,30mm) c/12m	Barra	700	31,25	21.875,00
195	Ferro 3/8 (ca50 10,00mm) c/12m	Barra	700	70,00	49.000,00
196	Ferro 4/2 (ca60 4,20) c/12m	Barra	600	14,3750	8.625,00
197	Ferro 5/16 (ca50 8,00mm) c/12m	Barra	900	46,8750	42.187,50
198	Ferro 5/8 (ca50 16mm) c/ 12m	Pç	100	203,1250	20.312,50
199	Metalon 15 x 15 galv	UN	250	43,1250	10.781,25
200	Impermeabilizante Vedalit 18lts	UN	50	283,75	14.187,50
201	Impermeabilizante vedacit 18lts	UN	80	198,75	15.900,00
202	Neutrol 3,6 lts	UN	20	668,75	13.375,00
203	Janela veneziana 1.0x1.0,	UN	80	312,50	25.000,00
204	Janela veneziana 1.20x1.0	UN	80	328,1250	26.250,00
205	Janela veneziana 1.5x1.0	UN	80	384,3750	30.750,00

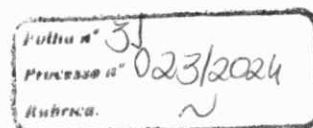


Folha n° 30
 Processo n° 023/2024
 Rubrica.

AÇO MAX EIRELI

CNPJ: 26.959.871/0001-20 IE: 12.514.458-0
 RUA 03, nº 3 – NOVA CAROLINA, CEP: 65.980-000
 Fone: (99) 98216-7000. E-Mail: acomax.eireli@outlook.com
 CAROLINA – MARANHÃO

206	Janela veneziana 2.0x1.0	UN	100	1.326,25	132.625,00
207	Lavatório branco	Pç	30	21,25	637,50
208	Tanque de roupas	Pç	20	181,25	3.625,00
209	Linha pra pedreiro trançada	UN	20	4,3750	87,50
210	Lixas nº 100 massa	UN	200	1,3125	262,50
211	Lixas nº 100 pra ferro	UN	500	3,6250	1.812,50
212	Lixas nº 120 massa	UN	500	1,1250	562,50
213	Lixas nº 120 pra ferro	UN	100	3,5625	356,25
214	Lixas nº 160 pra ferro	UN	300	3,9375	1.181,25
215	Lixas nº 160 massa	UN	300	1,00	300,00
216	Lixas nº 80 massa	UN	500	1,5625	781,25
217	Selador acrílico 18 lts	UN	100	140,00	14.000,00
218	Massa Corrida 18 lts	UN	150	112,50	16.875,00
219	Mangueira preta 1 1/2"	M	1000	7,8125	7.812,50
220	Mangueira preta 1"	M	500	3,1250	1.562,50
221	Mangueira preta 1/2"	M	1000	1,6250	1.625,00
222	Mangueira preta 3/4"	M	2000	2,00	4.000,00
223	Mangueira sifonada 25mm	M	500	2,06	1.030,00
224	Mangueira sifonada 20mm	M	500	2,00	1.000,00
225	Pia de cimento 1,50 metros	UN	5	210,00	1.050,00
226	Pia de plástico pra banheiro	UN	25	22,50	562,50
227	Pincel 1 1/2 pol	Un	10	5,75	57,50
228	Pincel 1 pol	Un	10	3,9375	39,3750
229	Pincel 1/2 pol. 17	Un	10	2,50	25,00
230	Pincel 2 1/2 pol	Un	10	9,3750	93,75
231	Pincel 2 pol	Un	10	13,75	137,50
232	Pincel 3 pol	Un	10	13,75	137,50
233	Pincel 3/4 pol	Un	10	3,1250	31,25
234	Cerâmica 50x50	M²	2.000	38,1250	76.250,00
235	Cerâmica 45x45	M²	1.500	36,8750	55.312,50
236	Cerâmica 55 x 55	Un	1.000	42,1875	42.187,50
237	Porca sex pra barra roscada 1/2 pol	Un	50	0,6875	34,3750
238	Porca sex pra barra roscada 3/8 pol	Un	50	0,25	12,50
239	Porca sex pra barra roscada 5/16 pol	Un	50	0,1875	9,3750
240	Porta calha Esquerda 2,15x85	Un	50	265,00	13.250,00
241	Porta calha direita 2,15x85	Un	50	265,00	13.250,00
242	Porta laminada 2,15x60 E	Un	50	395,00	19.750,00
243	Porta laminada 2,15x60 D	Un	50	395,00	19.750,00
244	Porta laminada 2,15x80 E	Un	50	416,25	20.812,50
245	Porta laminada 2,15x80 D	Un	50	416,25	20.812,50
246	Porta lâmpada E-27	Un	100	4,3750	437,50
247	Porta madeira prensada 0,80x2,10	Un	100	587,3750	58.737,50
248	Porta madeira prensada 0,90x2,10	UN	100	587,3750	58.737,50
249	Porta madeira de lei 0,6x2,1	UN	5	285,62	1.428,10



AÇO MAX EIRELI

CNPJ: 26.959.871/0001-20 IE: 12.514.458-0
 RUA 03, nº 3 – NOVA CAROLINA, CEP: 65.980-000
 Fone: (99) 98216-7000. E-Mail: acomax.eireli@outlook.com
 CAROLINA – MARANHÃO

250	Porta madeira de lei 0,7 x2,1	UN	5	285,50	1.427,50
251	Porta madeira prensada 0,60x2,10	UN	5	267,50	1.337,50
252	Porta madeira prensada 0,80x2,10	UN	10	267,50	2.675,00
253	Portal madeira de lei 0,8x2,1	UN	10	267,50	2.675,00
254	Portal para janela 2x1	UN	20	225,00	4.500,00
255	Parafuso p/sanitário c/bucha n.10	UN	200	2,8750	575,00
256	Parafusos com bucha n.º 10	UN	200	3,75	750,00
257	Parafusos com bucha n.º 6	UN	200	0,25	50,00
258	Parafusos com bucha n.º 8	UN	200	0,6875	137,50
259	Prego 12x12	Kg	200	25,00	5.000,00
260	Prego 15 x15	Kg	200	22,50	4.500,00
261	Prego 17x21	Kg	300	20,00	6.000,00
262	Prego 17x27	Kg	300	18,75	5.625,00
263	Prego 18x27	Kg	300	18,75	5.625,00
264	Prego 19x36	Kg	300	18,75	5.625,00
265	Prego 26x72	Kg	200	31,25	6.250,00
266	Prumo de centro 300gr	UN	5	31,25	156,25
267	Ralo sif.100x100x40 quadrado	UN	50	18,75	937,50
268	Ralo sif.100x100x50 quadrado	UN	50	18,75	937,50
269	Rejunte 1kg	Pç	250	11,25	2.812,50
270	Rolo c/lã carneiro 23	Un	50	27,50	1.375,00
271	Rolo espuma 5cm	Un	48	5,6250	270,00
272	Rolo espuma 9cm	Un	48	6,25	300,00
273	Roldana	Un	50	0,8750	43,75
274	Separador p/piso 2mm	Un	20	0,35	7,00
275	Separador p/piso 3mm	Un	20	0,4375	8,75
276	Separador p/piso 5mm	Un	20	4,37	87,40
277	Serra mármore tipo gdc 14-400u similar de 1450w-220v c/ disco	Un	3	625,00	1.875,00
278	Sifão corrugado branco	Un	10	8,75	87,50
279	Solvente p tinta gl 5 l t	Un	100	105,00	10.500,00
280	Solvente p tinta 1lt	un	120	21,8750	2.625,00
281	Telha 2.44x0,50m (4mm)	Un	1.300	35,9375	46.718,75
282	Telha 1.83 x 1.10m (5mm)	un	600	94,75	56.850,00
283	Capote p telha 2.44x50	un	50	50,00	2.500,00
284	Capote p telha 1.83x1.10	un	50	90,00	4.500,00
285	Tinta PVA 18 lts	un	150	600,00	90.000,00
286	Tinta Acrílica 18 Lts	Gl	150	302,50	45.375,00
287	Tinta esmalte sintético 3,6l	Gl	180	156,8750	28.237,50
288	Tinta esmalte sintético 1lt	Gl	120	50,00	6.000,00
289	Tinta piso 18 lts	Gl	100	351,25	35.125,00
290	Tinta PVA 3,6ltsl	Gl	120	150,00	18.000,00
291	Treliça 4,2/6,3 mm c/06 m	Un	250	41,25	10.312,50
292	Válvula de lavatório	Un	30	4,3750	131,25



Folha nº 32
Processo nº 023/2024
Rubrica.

AÇO MAX EIRELI

CNPJ: 26.959.871/0001-20 IE: 12.514.458-0
RUA 03, nº 3 – NOVA CAROLINA, CEP: 65.980-000
Fone: (99) 98216-7000. E-Mail: acomax.eireli@outlook.com
CAROLINA – MARANHÃO

293	Válvula de pia (cozinha)	Un	30	13,75	412,50
294	Vaso sanitário simples	Un	100	217,50	21.750,00
295	Vassourão para Gari	Un	100	31,25	3.125,00
296	Veda anel	Un	100	7,50	750,00
297	Veda calha 275g alumínio	Un	20	20,6250	412,50
298	Verniz extra rápido .0,9l	Un	40	41,25	1.650,00
299	Verniz extra rápido gl 3,6l	Un	60	130,00	7.800,00
300	Zarcão 3,6lts	un	20	75,00	1.500,00
301	Zarcão 1lt	un	36	14,3750	517,50
302	Zinco 60cm	kg	200	13,50	2.700,00
303	Zinco 70cm	Kg	200	13,50	2.700,00
304	Zinco 80cm	Kg	200	14,00	2.800,00

TOTAL: 3.855.744,8625

Validade: 60 dias



Documento assinado digitalmente
MYRIAN BRINGEL RIBEIRO MIRANDA
Data: 24/04/2024 11:31:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do Responsável