



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

Pelo presente instrumento, encaminhe-se à consideração da Autoridade Competente da Secretaria Municipal de Administração, Documento de Formalização da Demanda - DFD.

DADOS DA UNIDADE SOLICITANTE

NOME	Secretaria Municipal de Administração
CNPJ	01.614.537/0001-04

IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

OBJETO	Registro de preços para eventual e futura contratação de empresa especializada em fornecimento de material elétricos e ferramentas
RESPONSÁVEL	Renilson Alves Machado

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Administração, justificar a grande necessidade da aquisição de Material de Construção, Elétrico, Hidráulico e Ferramentas, uma vez que é imprescindível a aquisição para suprir às necessidades das secretarias vinculadas à Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão - MA, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas das unidades organizacionais, na obtenção de Material de Construção, Elétrico, Hidráulico e Ferramentas para uma melhor organização dos espaços visando o desenvolvimento das atividades e serviços prestados.

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1	Betoneira, capacidade de 400 litros, com estrutura feita de tambor, pintura eletrostática de alta resistência a intempéries e componentes em ferro fundido, possui caixa de proteção do motor bipartida em aço. Tensão monofásica 220V.	UNIDADE	8
2	Furadeira de impacto, para uso em madeira ou concreto com trava de uso contínuo, que permite a utilização da furadeira de maneira contínua sem a necessidade de pressionar o gatilho, com função impacto que permite furar materiais de diversas densidades sem esforço, mandril de 13mm (1/2") 100% rolamentada, com velocidade mínima de 2900 rpm, potência mínima de 450W, voltagem de 220V.	UNIDADE	12
3	Descrição: Marteleto, martelo demolidor rompedor, voltagem 220 volts, com potência mínima de 1510w, com sistema antivibração.	UNIDADE	6
4	Roçadeira lateral a gasolina, com embreagem automática centrífuga, eixo rígido relação de redução: 16:19, rotação da lâminas de corte, Sentido anti-horario visto pelo operador, capacidade para o depósito de combustível: 101 Litros, volume de deslocamento de ar: 58 CC, potência máxima: 2,238 KW/9000 RPM, caburador: tipo diafragma, método de arranque: recoil, lubrificante: óleo para motores de 2 tempos, combustível gasolina misturada com óleo lubrificante relação de mistura 25:1.	UNIDADE	12
5	Carrinho de mão produzido aço chapa 20, acabamento com pintura eletrostática a pó, para melhor e maior proteção contra oxidação, empunhaduras ergonômicas, borda reforçada, eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon autolubrificante, caçamba metálica reforçada de 0,9 mm em chapa 20, com capacidade para 45 L, braço metálico	UNIDADE	42



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	tubular de 1,5 mm, pneu com câmara 3.5/8".		
6	Maleta de Ferramentas, kit de ferramentas, possui amplo mix de chaves, soquetes e acessórios, ferramentas são fabricadas em aço cromo vanádio, com maleta em materia resistente.	UNIDADE	10
7	Caixa de Ferramentas Sanfonada, Caixa de Ferramentas Sanfonada possui 5 gavetas amplas em aço reforçado é ideal para armazenamento de ferramentas, dimensões da caixa: 50x20x25cm, em chapa de Aço SAE 1006, com tratamento Anti-ferruge.	UNIDADE	10
8	Pá de bico com cabo de madeira 71cm, fabricada em aço carbono, dimensões 97 x 26 x 12 centímetros, peso do produto 1.27 Quilogramas	UNIDADE	270
9	Enxada 2.51 fabricada em aço carbono temperado de alta qualidade, com pintura eletroestática a pó, com boa apresentação visual e proteção contra oxidação, lâmina de 2.5, afiação feita em máquina automatizada, cabo de madeira de 150cm	UNIDADE	36
10	Martelo, Cabeça forjada e temperada em aço, cabo em madeira, pesa 370 gramas, comprimento 27 cm, largura 9,2 centímetros, altura 27.7 centímetros, dimensões gerais do produto 28 x 9.2 x 2.7 cm; 370 g.	UNIDADE	41
11	Serra Circular de mão para corte de madeira, soprador de pó integrado para corte isentas de poeiras. Potência mínima nominal absorvida: 1400W, diâmetro do disco de serra: 184mm, nº de rotações mínima em vazio: 5.300 - 5.300 r.p.m., Peso: 5,7 kg, diâmetro interior do furo do disco de serra: 15,9mm, placa de guia: 302 x 160mm, capacidade máx. de corte em madeira (90°): 62mm, que acompanha, chave sextavada, batente paralelo, 1 disco de serra circular de 7 1/4, 184mm, produto com no mínimo 1 ano de garantia.	UNIDADE	10
12	Disco da Serra Circular disco de serra circular de 7 1/4, 184mm, com o mínimo de 36 dentes, para uso em serras circulares de mão.	UNIDADE	50
13	Picareta tipo avião, material em aço carbono forjado, cabo em madeira envernizada com 90 cm de latura, com lâmina de tamanho 4 e olho oval de 70x45 milímetros.	UNIDADE	41
14	Enxadão largo, lamina em tamanho 2.0, lâmina em aço temperado, com cabo de madeira com 130 cm, com olho de 38 mm de diâmetro.	UNIDADE	41
15	Cavadeira Articulada fabricada com aço carbono, cabo de 120 cm em madeira envernizada, dimensões do produto 140.7 x 10.7 x 12.1 cm; 2.04 quilogramas.	UNIDADE	41
16	Prumo de parede, material do corpo em metal, material da base de apoio em madeira, peso do produto 400g, comprimento 4 centímetros, largura 4 centímetros, altura 8,5 centímetros.	UNIDADE	50
17	Esquadro metálico de uso profissional para medições e verificações de ângulo. com cabo em metal e orifício para armazenagem, medindo 40cm. Fabricado em aço de boa qualidade, proporcionando resistência e durabilidade.	UNIDADE	50
18	Talhadeira manual sextavada com proteção de borracha, com o tamanho de 10" (250mm), comprimento de 250mm, diâmetro 74mm, largura 25mm, peso 0,570Kg.	UNIDADE	100
19	Marreta oitavada fabricado em aço nodular de alta qualidade, cabo em madeira de alta qualidade, cabo prensado mecanicamente, comprimento total de 320mm, peso da cabeça: 2000grs. Ou 2kg	UNIDADE	20
20	Marreta oitavada fabricado em aço nodular de alta qualidade, cabo em madeira de alta qualidade, cabo prensado mecanicamente, comprimento total de 320mm, peso da cabeça: 5000grs. Ou 5kg	UNIDADE	20
21	Marreta oitavada fabricado em aço nodular de alta qualidade, cabo em madeira de alta qualidade, cabo prensado mecanicamente, peso da cabeça: 10000grs. Ou 10kg	UNIDADE	10
22	Desenpenadeira de madeira, desenpenadeira de madeira 120 Mm X 250 Mm, Dimensões do produto 25 x 12 x 7.5 cm; 340 g.	UNIDADE	100
23	Desenpenadeira dentada em aço, peso 240 gramas, comprimento 25.5 centímetros, altura 7.5 centímetros, largura 12 centímetros.	UNIDADE	100
24	Nível fabricado em alumínio resistente Desenho com leitura de topo para melhor facilidade na visualização. Orifício para pendurar, facilita o armazenamento. Visor com bolhas amarelas para maior visibilidade, de 24" (610 mm), que contenha 3 bolhas centrais sendo: 1 horizontal, 1 vertical e 1transversal	UNIDADE	40
25	Colher de Pedreiro corpo em aço e cabo em madeira envernizada, comprimento da lamina 8cm, comprimento total: 32.8 cm.	UNIDADE	60
26	Arco de Serra fixo, tamanho 12 cm, peso 430g, altura 2.8 centímetros, largura 12.7 centímetros, comprimento 45.3 centímetros.	UNIDADE	34
27	Lamina de Serra Manual, dentes por 24 ou 25 mm: 32, comprimento: 12" - 300 mm.	UNIDADE	1.390
28	Treina de aço 10 metros, largura da lamina 25 mm, com gancho ponta magnética, estojo	UNIDADE	34



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	em plástico com borracha termoplástica.		
29	Trena de fibra longa caixa aberta com 30m, largura da fita: 12,5mm, tipo da caixa aberta, material da fita em fibra de vidro, acabamento da fita pintura fosca, classe de precisão em classe III	UNIDADE	30
30	kit de pintura, acompanha bandeja de pintura, rolo anti respingo de 9cm e 23cm e trincha de 1 polegada, tamanho 23 cm, altura da Lã: 1 cm. resistente à solvente.	UNIDADE	70
31	Motoserra com funcionamento a gasolina, cilindrada: 87 cc, velocidade máxima: 9300 rpm, capacidade do tanque: 0.9 L, potência: 4.5 kw, peso: 7.6 kg	UNIDADE	10
32	Motopodador 2 tempos a gasolina potência: 1,3 GP/ 0,95 KW, cilindrada: 33 CC, rotação máxima: 10.000 RPM, rotação lenta, 3.000 RPM, sabre: oregon- 12" Ponta Rolante, corrente: 22 D- Passo de 3/8- Bitola 1,3mm, eixo Cardã rígido co 9 estrias, tubo do eixo cardã de alumínio 26cm, comprimento extensão 2,90 sem extensão 1,65; Ignição: Magneto CDI, arranque: Manual com mola retratil, carburador: tipo mambranas, combustível gasolina + óleo 2 tempos na proporção 25:1, cinto de sustentação simples, taqne do combustível: 700ml, consumo: aproximadamente 0,700 litro por hora, autonomia aproximadamente 1 hora.	UNIDADE	7
33	Conduíte Eletroduto Corrugado de 3/4 polegada na cor amarelo, matéria de PVC para instalação elétrica embutida de baixa tenção, como corrugação interna para menor atrito na passagem de fios, com flexibilidade. Rolo de 50 metros	ROLO	12
34	Conduíte Eletroduto Corrugado de 5/8 polegada na cor amarelo, matéria de PVC para instalação elétrica embutida de baixa tenção, como corrugação interna para menor atrito na passagem de fios, com flexibilidade. Rolo de 50 metros	ROLO	12
35	Conduíte Eletroduto Corrugado de 1/2 polegada na cor amarelo, matéria de PVC para instalação elétrica embutida de baixa tenção, como corrugação interna para menor atrito na passagem de fios, com flexibilidade. Rolo de 50 metros	ROLO	12
36	Cabo flexível 1,5mm 105°C, conforme a norma NBR - 9117, tensão de 750v, com 14 filamentos, rolo com 100 metros de comprimento.	ROLO	70
37	Cabo flexível 2,5mm 105°C, conforme a norma NBR - 9117, tensão de 750v, com 14 filamentos, rolo com 100 metros de comprimento.	ROLO	70
38	Tomadas 2P+T, material plástico e alumínio, peso do produto 69.3, dimensões do Descrição: Tomada dupla, padrão de 10 ou 20 amperes, acabamento em material acrílico na cor branco, nas medidas 125x85mm 12.1 x 8 x 3.73 cm.	UNIDADE	1.250
39	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T, dimensões do produto 12.1L x 8W x 4.2H centímetro.	UNIDADE	870
40	Conjunto 2 Interruptores Simples + 1 Tomada 2P+T 10A 250V, dimensões do produto 3.2 x 7.5 x 11.5 cm; 57 g.	UNIDADE	870
41	Caixinha de Luz 4X2, dimensões do produto 17.74 x 1.98 x 1.98 cm; 320.42 g.	UNIDADE	300
42	Quadro de Distribuição 8 módulos, peso 500 gramas, altura 19.7 centímetros, largura 6.1 centímetros, comprimento 13 centímetros.	UNIDADE	80
43	Quadro de Distribuição 12/16 em material isolante, dimensões do produto 12 x 27 x 36 cm; 5.72 quilogramas	UNIDADE	80
44	Quadro de Distribuição 18/24CB em material isolante, dimensões do produto 29,8 x 32,7 x 7,5cm, material poliestireno e cobre, capacidade 18 nema ou 24 dim.	UNIDADE	80
45	Disjuntor Termomagnético 15 Amperes, bifasico, dimensões AxLxC /, peso: 80 (A) x 100 (L) x 55 (C) / 320 g, tensão de emprego tensão máxima de isolamento de 380(Vca).	UNIDADE	200
46	Disjuntor Termomagnético de 20 Amperes, Bifasico, Alto Nível de proteção de cabos, grau de proteção: IP20, frequência nominal 50/60Hz, curva de disparo termomagnética, tipo C.	UNIDADE	200
47	Disjuntor Termomagnético 30 Amperes, Número de pólos: 2 Tensão máxima de isolamento de 220(Vca), Capacidade de Interrupção simétrica (kA), 220Vca: Bipolar.	UNIDADE	200
48	Disjuntor Termomagnético 40 Amperes, voltagem nominal: 415V, comprimento x altura x largura: 7 cm x 8 cm x 4 cm, curva C, bifasico.	UNIDADE	200
49	Disjuntor Termomagnético de 50 Amperes, tensão nominal de isolamento máxima Ue: 415V, tensão de ruptura: 6KA, tensão de isolamento nominal (UI): 500 V, curva de disparo: Tipo D, bipolar.	UNIDADE	200
50	Disjuntor Termomagnético de 60 Amperes, com elementos de proteção térmico e magnético fixos, corrente nominal de 60A, tensão máxima de serviço de 415 Vca (600Vca de tensão de isolamento), bifasico.	UNIDADE	200
51	Fita Isolante antichama de 20 metros de 19mm em material de borracha com boa	UNIDADE	900



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	elasticidade e resistência e de propileno.		
52	Grampeador Eletrônico, possui empunhadura com cobertura emborrachada, capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / pinos voltage: 220 Volts, dimensões do produto 80 x 280 x 270 cm; 2.14 Quilogramas.	UNIDADE	7
53	Furadeira e Parafusadeira de impacto, material plástico, borracha, metal, potência mínima de 400W, mandril de 10mm, voltagem 220v, com cabe de no mínimo 1,5mt.	UNIDADE	28
54	Chave Teste, Cabo de plástico chato isolado com display LCD que mostra faixa da tensão registrada, visor digital e lâmpada de neon, para medições de tensão (V) e verificação da polaridade.	UNIDADE	44
55	Disjuntor Termomagnético de 70 Amperes, peso: 0,320, medidas 5x8x10, CL-2070 70A 380v, Bipolar	UNIDADE	200
56	Disjuntor Termomagnético Tripolar de 70 Amperes, tensão nominal de isolamento máxima Ue: 500V, curva de disparo: C, tipo de produto: automático.	UNIDADE	200
57	Disjuntor Termomagnético Tripolar de 100 Amperes, curva de disparo: C, vida mecânica: 20.000 manobras, elétrica: 4.000 manobras, grau de proteção IP20, tensão máxima de isolamento de 415(Vca), temperatura ambiente de 30°C, frequência de 50/60 Hz, curva de disparo 5 a 10 x In (70A a 125A).	UNIDADE	300
58	Conectores de derivação perfurante de 70mm, fabricado com polímeros de alta resistência mecânica, contatos dentados em liga de cobre estanhado de alta condutividade elétrica, parafuso e arruela lisa em aço zincado eletrolítico e porca limitadora de torque em alumínio de alta resistência mecânica.	UNIDADE	200
59	Conectores de derivação perfurante de 95mm, fabricado com polímeros de alta resistência mecânica, Tipo de conector: Terminal Elétrico, Gênero do conector: Emenda Cabos e Fios, contatos dentados em liga de cobre estanhado de alta condutividade elétrica, parafuso e arruela lisa em aço zincado eletrolítico e porca limitadora de torque em alumínio de alta resistência mecânica.	UNIDADE	100
60	Lâmpadas de led de 40W de potência e soquete E27, luz de cor branca com 6500K de temperatura de cor, possui alta capacidade de iluminação.	UNIDADE	600
61	Plafon com bocais de louça, plafonier Branco com soquete de louça, tipo de montagem: parafuso, Dimensões 15 x 4 x 15 centímetros, projetado em Termoplástico resistente.	UNIDADE	250
62	Fotocélula, comandada pela luz do sol, sensível a luz, é capaz de identificar se é dia ou noite, as lâmpadas acendem automaticamente quando escurecer, desligando após clarear, funciona nas voltagens 110/220, Tensão: 220V - Incandescente 1000W - Fluorescente 320W.	UNIDADE	300
63	Cabo flexível de 4mm, fio elétrico, tipo de cabo Unipolar. Rolo de 100 metro	ROLO	20
64	Cabo torcido 2,5mm, formado por dois condutores de liga metálica e torcidos, isolados individualmente com PVC, rolo com 100 metros	ROLO	17
65	Interruptor Simples, em material plástico, 1 modulo, Interruptor 4x2 Simples Branco, tensão de 20V, Amperes 10A.	UNIDADE	70
66	Interruptor Simples Duplo, em material plástico, 2 modulos, Interruptor 4x2 Simples Branco, tensão de 20V, Amperes 10A, 2 Interruptores Simples 10A 250V.	UNIDADE	70
67	Tomada Sobrepor, tomada duplas 2 fixas sobrepor bipolar 2P+T 10A, caixa Sobreposto com 2 Modulos.	UNIDADE	70
68	Interruptor Triplo, em material plástico, Interruptor Triplo Paralelo 10a 4x2 Branco, com 3 modulos, 3 interruptores simples.	UNIDADE	70
69	Interruptor Simples Sobrepor, produto resistente, em material plástico, caixa Sobreposto com 2 Modulos.	UNIDADE	45
70	Tomada com Interruptor Sobrepor, com tecla simples, tomada 10A, 1 Tomada Simples 2P + T Cor Branco Tensão Elétrica 250V (220V).	UNIDADE	50
71	Interruptor tipo Pêra, Interruptor Meio Cordão Simples Pera, Voltagem ?220 Volts, Tipo de tomada Parafuso, 6A.	UNIDADE	45
72	Canaleta para fio com fita adesiva cupa face, com 2 metros de comprimento, largura: 2cm, material: termoplástico em PVC.	UNIDADE	500
73	Parafuso 4,5x30mm Cabeça Chata, Fenda Phillips n:2, Acabamento Bicromatizado, caixa com 500 unidades	CAIXA	100
74	Parafuso cabeça chata phillips 5x70mm, bi cromatizado, parafuso em material de ferro 5x70mm, com bucha nº 8 de nylon	CAIXA	120
75	Parafuso número 10, diâmetro da bucha: 10mm, comprimento da Bucha: 50mm, material da bucha: Nylon reforçado.	CAIXA	150



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



76	Isolador Roldanas número 2 30/30, em material plástico isolante, para fio sem prego, em polímero plástico isolante, alta resistência ao tempo e ao desgaste.	UNIDADE	500
77	Bloco (tijolo) cerâmico de 8 furos nas medidas 9x19x19cm	UNIDADE	12.000
78	Cimento, mistura de calcário, argila e compostos químicos, com adição de gesso e ecórria	SACO	1.500
79	Lâmina para roçadeira lateral (costal), fabricada em aço especial para roçadeiras a gasolina, com diâmetro total da lâmina de 255,0mm, diâmetro do furo de 25,4mm, contendo 3 pontas.	UNIDADE	21
80	Fio de nylon de 3.0mm quadrado, para roçadeira a gasolina, rolo com 325 metros	ROLO	41
81	Motocompressor de ar elétrico portátil, para em pintura com pistolas, com pressão máxima de 40 psi, potência mínima do motor de 0,25 hp, com caldal de ar de 341/min.	UNIDADE	9
82	Pistola para pintura por sucção, com regulagem de leque e de tinta, diâmetro do bico: 1,6. pressão de trabalho: 4,8 bar, largura: 11 cm, Volume do tanque: 1 L. Produzida em liga de alta qualidade, para pintura e proteção em plástico, metal, madeira, superfícies de cerâmica, acabamento decorativo e centro automotivos em geral; para trabalho de acabamentos interno e externo;	UNIDADE	5
83	Mangueira de borracha para uso em compressor de ar comprimido, com furo de 1/4" polegada (6,35 mm), que suporta 300 PSI de pressão. rolo de 100 metros	ROLO	3
84	Buchas de plástico Sem Parafusos Com Aba Anel 6mm.	UNIDADE	2.000
85	Buchas de plástico Sem Parafusos Com Aba Anel 8mm.	UNIDADE	2.000
86	Cabo Flexível de 6,0mm, recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, tensão: 750v, material interno de cobre, cobertura de PVC antichama, resistência de temperatura máxima em 70°, rolo com 100 metros.	ROLO	10
87	Cabo Flexível de 10,0mm, recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, tensão: 750v, material interno de cobre, cobertura de PVC antichama, resistência de temperatura máxima em 70°, rolo com 100 metros.	ROLO	10
88	Cabo Flexível de 16,0mm, recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, tensão: 750v, material interno de cobre, cobertura de PVC antichama, resistência de temperatura máxima em 70°, rolo com 100 metros.	ROLO	8
89	Cabo Flexível de 25,0mm, recomendado para instalações internas e fixas em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações, tensão: 750v, material interno de cobre, cobertura de PVC antichama, resistência de temperatura máxima em 70°, rolo com 100 metros.	ROLO	5
90	Cabo torcido 4,0 mm ² , formado por dois condutores de liga metálica e torcidos, isolados individualmente com PVC antichama rolo de 100 metros.	ROLO	5
91	Lâmpada Alta Potência LED, com potência 25W, temperatura de cor branca fria -6500k, base E27, tensão: 100-240V, frequência: 50/60Hz, com vida útil: 25.000h, fator. de potência: >0,92, peso de 73g, para uso em corrente elétrica de 127v ou 220v, com ângulo de Abertura, de 240°, luminosidade mínima de 80lm/w.	UNIDADE	170
92	Lâmpada Alta Potência LED, com potência 30W, temperatura de cor branca fria -6500k, base E27, tensão: 100-240V, frequência: 50/60Hz, com vida útil: 25.000h, fator. de potência: >0,92, peso de 73g, para uso em corrente elétrica de 127v ou 220v, com ângulo de Abertura, de 240°, luminosidade mínima de 80lm/w.	UNIDADE	170
93	Lâmpada Alta Potência LED, com potência 50W, temperatura de cor branca fria -6500k, base E27, tensão: 100-240V, frequência: 50/60Hz, com vida útil: 25.000h, fator. de potência: >0,92, peso de 73g, para uso em corrente elétrica de 127v ou 220v, com ângulo de Abertura, de 240°, luminosidade mínima de 80lm/w.	UNIDADE	170
94	Tomada Simples, cor: branco, tipo: tomada de 2 pinos + T (com placa), tensão: 220V, tamanho 4X2.	UNIDADE	170
95	Bocal Simples, bocal simples de teto, tensão 220V, composição: alumínio; termoplástico, bocal para uma lâmpada	UNIDADE	170
96	Padrão de Energia Trifásico, fase elétrica trifásica, caixa para medidor trifásica, em plástico policarbonato resistente, tampa transparente, antichamas	UNIDADE	20
97	Padrão de Energia monofásico, fase elétrica trifásica, caixa para medidor monofásico, em plástico policarbonato resistente, tampa transparente, antichamas	UNIDADE	20
98	Abraçadeira tipo U 3/4, material: aço carbono 1010, indicada para: fixação de eletrodutos, fixação de tubulações hidráulicas, comprimento 35cm, largura: 25cm, modelo: abraçadeira tipo U	UNIDADE	100
99	Eletroduto 3/4 de sobrepor com ou sem rosca material PVC, barra de 3 metros, de facil instalação	UNIDADE	30
100	Curva Eletroduto de sobrepor 3/4, formato redondo, material PVC, diametro: 34mm, com	UNIDADE	60



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



101	curva 90 graus, roscável Luva Eletroduto de sobrepor 3/4, tipo: roscável, material: PVC, diametro 30 mm, espessura: 30mm, comprimento: 40mm, formato: tubular.	UNIDADE	60
102	Quadro de distribuição tipo espinha de peixe para circuito bifásico ou trifásico de 100a - 650 x fabricado para utilização de mini disjuntor padrão din até 100a como geral, espelho em chapa com recortes para disjuntores, fabricados em aço carbono, com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó branco, texturizado, placa de montagem com furações para fixação do kit barramento, chapa minimizada, com dobradiças tipo 'borboleta' - 3/4" kit barramento bifásico ou trifásico - 100ª, isolador plástico tipo 'torre' p/ fixação das barras de cobre, isolador plástico tipo 'paralelo' p/ fixação do neutro e do terra, trilhos em chapa minimizada, parafusos de fixação 4x6mm, parafusos p/ neutro e terra, barramentos bifásicos ou trifásicos.	UNIDADE	5
103	Cabo multiplexado de alumínio quadruplex 4x16 4x16mm 4 vias, sendo 3 fases e 1 neutro, encapado com matéria de polipropileno termostático, com 7 filamentos por via de 1,22mm, com neutro isolado, com tensão de 1KV ramal alumínio trifásico poste rede de energia instalação elétrica, Resistência à tração: 105 - 120 Mpa, temperatura Máxima em Regime Permanente: 70°C, temperatura Máxima em Sobrecarga: 90°C, temperatura Máxima em Curto Circuito: 130°C, rolo de 100 metros,	ROLO	5
104	Cabo multiplexado de alumínio quadruplex 4x25mm Trifásico) 4 vias, sendo 3 fases e 1 neutro, encapado com matéria de polipropileno termostático, composto por três cabos condutores fase de alumínio 1350, encapados com polietileno termoplástico (PE), unidos a um cabo condutor neutro isolado de alumínio duro (H19) (CA), Indicados para circuitos elétricos de baixa tensão (isolamento de 0,6 à 1kv), resistência à tração: 105 - 120 Mpa., temperatura máxima em regime permanente: 70°C, temperatura máxima em sobrecarga: 90°C, temperatura máxima em curto circuito: 130°C, corrente máxima de 25mm ² - 3x1x25+25 - Corrente 30°C - 68A Corrente 40°C - 51A - 5,95mm, rolo de 100 metros.	ROLO	5

Estimou-se os quantitativos acima com base em demonstrativo de consumo dos exercícios anteriores, de acordo com os documentos anexos a este instrumento.

INDICAÇÃO DO FISCAL DA CONTRATAÇÃO

NOME	SABRINA HITHIELY BRAGA FERREIRA
LOTAÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Declaro que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da necessidade do presente documento.

Itinga do Maranhão - MA, 9 de Maio de 2023.

Sabrina Hithiely Braga Ferreira
Secretária Adjunta de Administração