



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Sendo a primeira etapa da fase de planejamento e apresentar os devidos estudos para a contratação de solução. Tendo como objetivo principal, estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução proposta, em observância às normas vigentes na Lei de Licitações nº 14.133/2021.

### 1 - DO OBJETO

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar constitui na Aquisição de **Ferramentas, Equipamentos de Proteção Individual e Materiais Diversos** para atender as demandas da Secretaria Municipal de Infraestrutura do município de Itaituba-PA, pelo período de 12 meses.

### 2 - DA JUSTIFICATIVA E A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A aquisição de **Ferramentas, Equipamentos de Proteção Individual e Materiais Diversos** se faz necessária para atender as diversas obras e ações desenvolvidas pela Secretaria de Infraestrutura, obras essas programadas para o período de 12 meses como justificamos a seguir.

A Secretaria Municipal de Infraestrutura como sempre, atua em todas as áreas da zona urbana e rural, portanto, constantemente surgem inúmeras ações e diversas emergências onde precisamos atuar usando muitas **Ferramentas, Equipamentos de Proteção Individual e Outros Materiais**. A secretaria atua com coleta de lixo onde os colaboradores utilizam diversos EPIs, a varrição utiliza tanto EPIs como também ferramentas, a equipe de capinação e roçagem também utiliza diversas ferramentas em suas atividades.

Também utilizamos ferramentas na construção civil, nos cemitérios públicos, nas atividades dos distritos municipais, nas atividades de pavimentação urbana, nas limpezas de valas e galerias, nos serviços de drenagem urbana, na fábrica de pré-moldados. Como não podemos prever a maioria das emergências com exatidão, fazemos uma previsão e quantificamos o material que por ventura possamos utilizar. Desta forma justifica-se a compra pela real necessidade da aquisição das **Ferramentas, Equipamentos de Proteção Individual e Materiais Diversos** para que atenda todas as necessidades da secretaria Municipal de Infraestrutura durante o período de 12 meses. Pelo exposto acima, solicitamos que essa secretaria faça os procedimentos necessários para aquisição dos produtos solicitados.

### 3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Embasado na Legislação conforme o Art. 7º, da IN 40/2020 e Lei nº 14.133/2021, a contratação deverá atender os requisitos embasados no Art. 68, as habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

I - A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

II - A inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III - A regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

IV - a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;



V - A regularidade perante a Justiça do Trabalho;

VI - O cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

#### 4 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Segue a indicação de recursos previstos na Lei orçamentaria anual do município - LOA para 2025 e planilha com as quantidades solicitadas de acordo com o levantamento da secretaria e encaminhada à Secretaria de Planejamento, que estima o consumo dos itens, embasadas nas estimadas do consumo anterior e da provável utilização. Os referidos materiais estão contidos no PCA de 2025.

(Art. 7º, inciso V da IN 40/2020 e inciso IV do § 1º do art. 18 do PL 4253/2020).

##### 4.1- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

04.122.0037.2.100 - Manutenção da Secretaria Municipal de Infraestrutura

FINALIDADE- 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO

RECURSO: PRÓPRIO

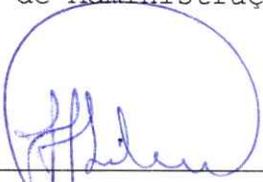
##### 4.2- ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

Segue a planilha com quantitativo, conforme ANEXO I.

#### 5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

As pesquisas de preços foram obtidas através do site eletrônico, <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais> Segue relatórios em anexo.

Obs.: Pesquisa de preço realizada pelo Diretor, José Alcir Oliveira da Silva, Diretoria de Administração.

  
\_\_\_\_\_  
José Alcir Oliveira da Silva

Rod. Transamazônica, km 01, nº 1.525 - Floresta - CEP: 68.180-410  
CNPJ: 05.138.730/0001-77  
Itaituba-Pará.



#### 6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO (PESQUISA DE PREÇO)

O valor total estimado de R\$ 952.077,24 (Novecentos e Cinquenta e Dois Mil, Setenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos), está com base na pesquisa de preço realizada do site do Governo Federal, conforme demonstrativo no ANEXO I.

#### 7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a contratação descrita neste estudo, deverá ser adotada a licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, optando pelo MENOR PREÇO por item, para a seleção de propostas para análise de preços, visando a futura aquisição de Ferramentas e que o material tenha procedência legalizada nos órgãos competentes e que não sejam procedentes de áreas proibidas.

#### 8- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A secretaria supracitada, necessita ocasionalmente dos materiais de acordo com a necessidade semanal ou mensal, desta forma, fica inviável requerer de forma total, mais sim parceladamente, os pedidos serão divididos em produtos de quantidades maior ou menor, por mês ou semanal, conforme a necessidade da secretaria.

A regra, conforme a Lei nº 14.133/2021, deve o objeto da licitação ser dividido em itens (etapas ou parcelas) de modo a ampliar a disputa entre os licitantes. Deve ficar comprovada a viabilidade técnica e econômica do feito, ter por objetivo o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a preservação da economia de escala.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto.



#### **9- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A implementação desta solução visa adquirir material de alta qualidade pelo menor preço possível. Espera-se também gerar economias significativas para a administração ao consolidar a aquisição do material para diversos projetos em um único processo de licitação.

A presente contratação objetiva dá um melhor atendimento aos colaboradores com ferramentas adequadas e EPIs para diversos tipos de trabalho.

#### **10- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

Para o êxito da solução, é necessário que a Administração, previamente, adote as seguintes providências: local adequado para armazenamento do material. Designar servidor capacitado para recebimentos, conferência e avaliação dos materiais.

#### **11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

A solução apresentada demanda a realização das seguintes contratações correlatas e/ou interdependentes:

Contratação ou disponibilidade de colaborador com amplo conhecimento do material para aferição da conformidade com as exigências estabelecidas neste estudo técnico preliminar e no termo de referência. Visto que é possível aferição do material de forma manual, material este essencial para qualidade das obras a que se destinam e segurança dos colaboradores.

#### **12 - IMPACTOS AMBIENTAIS**

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero menor preço, para analisar os benefícios do processo torna-se



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ



necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto:

- À observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- Ao emprego apurado dos recursos públicos;
- À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

### 13- VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação pretendida mostra-se viável, atende adequadamente as demandas desta secretaria e diretrizes do normativo do município e os benefícios pretendidos, são adequados, os custos previstos, enquadrada na modalidade de pregão em razão da natureza do objeto e do valor solicitado, são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos viável a contratação pelo prazo inicial de 12 meses, podendo ser prorrogado com decisão justificada.

Considerando a notória necessidade do objeto para atender a demanda da secretaria e havendo recursos orçamentários alocados para a presente obtenção, é que se conclui pela viabilidade da aquisição pretendida.

  
**Orismar Pereira Gomes**  
Secretário Municipal de Infraestrutura  
Dec. Mul. nº 0116/2025



ANEXO I

PLANILHA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO - FERRAMENTAS

ORD	DESCRIÇÃO	PANEL DE PREÇOS		QUANTIDADE		VALOR MEDIANA	VALOR TOTAL
		CAT MAT	VLR R\$ MEDIANO	Q1	Q2		
1	ALAVANCA RUSGADA 1' X1,5M	466.612	105,0000	UND	36	R\$ 105,0000	R\$ 3.780,00
2	ALICATE UNIVERSAL 8" 1000 VOLTS	445.372	36,0800	UND	30	R\$ 36,0800	R\$ 1.082,40
3	ARCO DE SERRA 12" REGULAVEL	311.040	25,0000	UND	36	R\$ 25,0000	R\$ 900,00
4	AVENTAL EM RASPA DE COURO PARA ROÇADOR	440.995	29,8500	UND	96	R\$ 29,8500	R\$ 2.865,60
5	BAIDE EM PLASTICO RESISTENTE PARA CONCRETO COM ARO EM ARAME 15 L	253.221	11,5000	UND	200	R\$ 11,5000	R\$ 2.300,00
6	BARRA ROSCADA 1/2X1000	297.475	9,9900	UND	400	R\$ 9,9900	R\$ 3.996,00
7	BARRA ROSCADA 3/8X1000	458.874	9,6500	UND	500	R\$ 9,6500	R\$ 4.825,00
8	BOTA SEGURANCA PVC BR Nº 38 AO 43 CANO MEDIO	482.669	59,0000	PAR	260	R\$ 59,0000	R\$ 15.340,00
9	BOTINA SEGURANCA BICO AÇO Nº 39 AO 44	453.118	55,9000	PAR	120	R\$ 55,9000	R\$ 6.708,00
10	BOTINA SEGURANCA BICO PLASTICO Nº 35 AO 43	471.900	63,0000	PAR	2.000	R\$ 63,0000	R\$ 126.000,00
11	BROCA DE AÇO PARA FERRO 6MM	477.884	8,5000	UND	48	R\$ 8,5000	R\$ 408,00
12	BROCA DE AÇO PARA FERRO 8MM	312.625	5,5400	UND	48	R\$ 5,5400	R\$ 265,92
13	BROCA DE AÇO PARA CONCRETO 10MM	345.529	4,9500	UND	48	R\$ 4,9500	R\$ 237,60
14	BROCA DE AÇO PARA CONCRETO 12MM	353.425	11,7800	UND	48	R\$ 11,7800	R\$ 565,44
15	BROCA DE AÇO PARA MADEIRA 3 PONTAS 4MM	378.091	2,5000	UND	50	R\$ 2,5000	R\$ 125,00
16	BROCA DE AÇO PARA MADEIRA 3 PONTAS 6MM	378.098	3,1100	UND	24	R\$ 3,1100	R\$ 74,64
17	BROCA DE AÇO PARA MADEIRA 3 PONTAS 8MM	378.099	2,5800	UND	24	R\$ 2,5800	R\$ 61,92
18	BROCHA PARA PINTURA RETANGULAR COM CABO E ESTRUTURA PLASTICA TAMANHO 15 X 5,6 CM	485.869	5,4100	UND	360	R\$ 5,4100	R\$ 1.947,60
19	CABO DE MADEIRA PARA ENXADA 1,50 M	380.635	12,0000	UND	600	R\$ 12,0000	R\$ 7.200,00
20	CABO DE MADEIRA PARA PICARETA	450.325	14,6900	UND	200	R\$ 14,6900	R\$ 2.938,00
21	CADEADO 35 MM	312.856	21,9000	UND	60	R\$ 21,9000	R\$ 1.314,00
22	CADEADO 50 MM	371.770	27,9000	UND	50	R\$ 27,9000	R\$ 1.395,00
23	CAXA PARA FERRAMENTAS SANFONADA DE METAL 3 GAVETAS, TAMANHO: COMP 610, LARG 270, ALTURA 300 MM	213.922	112,1000	UND	12	R\$ 112,1000	R\$ 1.345,20
24	CAIXA DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL ANTI-CHAMA P/ ELETRICISTA, ALGODÃO 88%, FIBRA 12%, TAMANHO GRANDE	384.722	180,0000	UND	48	R\$ 180,0000	R\$ 8.640,00
25	CAIXA IMPERMEAVEL COM BOTA 40	486.590	200,0000	UND	36	R\$ 200,0000	R\$ 7.200,00
26	CAMARA DE AR PARA CARRO DE MAO 3,5 0-8	621.604	20,1400	UND	480	R\$ 20,1400	R\$ 9.667,20
27	CAPA CHUVA FORRADA AMARELA GG CARB	477.889	19,8000	UND	320	R\$ 19,8000	R\$ 6.336,00
28	CAPACETE COM CARNEIRA COR AMARELA	263.900	27,0000	UND	48	R\$ 27,0000	R\$ 1.296,00



29	GAPACETE COM CARNEIRA COR AZUL	315,706	25,0000	UND	48	R\$	25,0000	R\$	1.200,00
30	CAPACETE COM CARNEIRA COR BRANCA	384,719	35,0000	UND	48	R\$	35,0000	R\$	1.680,00
31	CAPACETE COM CARNEIRA COR VERDE	350,370	29,9000	UND	60	R\$	29,9000	R\$	1.794,00
32	CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA EM AÇO GALVANIZADO REFORÇADA, CAPACIDADE DE 60 LITROS, CHASSIS E PES DE FERRO, ARO EM METAL COM PNEU E CAMARA	252,330	440,0000	UND	420	R\$	440,0000	R\$	184.800,00
33	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO, TIPO BOCA DE LOBO GRANDE	602,047	50,0000	UND	36	R\$	50,0000	R\$	1.800,00
34	CHAVE DE BOCA COMBINADA 18 PCS 6 A 22 MM	441,775	148,8000	JOGO	6	R\$	148,8000	R\$	892,80
35	CHAVE AÇO CROMO, TIPO SOQUETE DE 1/2" ESTRIADO, 22 PEÇAS 3/8 A 7/8" COM MALETA COM EXTENSÃO E CATRACA	605,730	241,3300	JOGO	12	R\$	241,3300	R\$	2.895,96
36	CHAVE DE GRIFO PARA CANO Nº 18	386,812	40,9300	UND	12	R\$	40,9300	R\$	491,16
37	CILINDRO CANALIZADOR DE TRAFEGO (CONE BARRIL) EM POLIETILENO NA COR LARANJA 110X55X55cm	605,726	284,4100	UND	36	R\$	284,4100	R\$	10.238,76
38	COLHER PEDREIRO 9", CABO EM MADEIRA NOBRE, HASTE E LAMINA INEIRIÇA	483,243	18,0000	UND	60	R\$	18,0000	R\$	1.080,00
39	CONE PLASTICO LARANJA/BRANCO 75 CM	460,721	99,9500	UND	240	R\$	99,9500	R\$	23.988,00
40	CORDA DE POLIPROPILENO TRANÇADA 10 MM	463,080	2,4000	MT	200	R\$	2,4000	R\$	480,00
41	CORDA DE POLIPROPILENO TRANÇADA 12 MM	344,833	3,8000	MT	500	R\$	3,8000	R\$	1.900,00
42	CORRENTE PARA MOTOSSERRA 36 DENTES FINA	241,569	122,1600	UND	400	R\$	122,1600	R\$	48.864,00
43	CORRENTE PARA MOTOSSERRA 42 DENTES FINA	402,075	160,0000	UND	520	R\$	160,0000	R\$	83.200,00
44	DESEMPENADEIRA PLASTICA 12 X 25CM	296,200	10,0000	UND	100	R\$	10,0000	R\$	1.000,00
45	DESEMPENADEIRA PLASTICA 18 X 30 CM	436,485	8,6000	UND	100	R\$	8,6000	R\$	860,00
46	DISCO DE CORTE 180X1,6X2,2	463,237	6,6800	UND	400	R\$	6,6800	R\$	2.672,00
47	DISCO DE CORTE DIAM 7" FURO 7/8"	311,625	7,3500	UND	60	R\$	7,3500	R\$	441,00
48	DISCO DE CORTE FINO PARA AÇO 115MM FURO 22	463,236	6,9900	UND	500	R\$	6,9900	R\$	3.495,00
49	DISCO DE CORTE 4.1/2"x1/4" FURO 7/8"	453,314	2,2900	UND	300	R\$	2,2900	R\$	687,00
50	DISCO DE DESBASTE 7"x1,4"x7/8"	475,839	7,4700	UND	200	R\$	7,4700	R\$	1.494,00
51	DISCO PARA MADEIRA 110 mm 4.3/8 12D	462,152	14,0000	UND	300	R\$	14,0000	R\$	4.200,00
52	DISCO PARA MADEIRA 110 mm FURO 22 36D	485,168	14,9700	UND	300	R\$	14,9700	R\$	4.491,00
53	DISCO PARA POLICORTE 12 POLEGADA	312,485	21,9100	UND	240	R\$	21,9100	R\$	5.258,40
54	DOBRADIÇA CROMADA 3,0"	354,813	19,0000	UND	600	R\$	19,0000	R\$	11.400,00
55	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA 13 2,5MM	431,110	17,0000	QUILLO	240	R\$	17,0000	R\$	4.080,00
56	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA OK 3,25MM	396,594	19,7000	QUILLO	240	R\$	19,7000	R\$	4.728,00
57	ENXADA ESTREITA 2,5 SEM CABO	431,540	40,0000	UND	480	R\$	40,0000	R\$	19.200,00
58	ENXADECO ESTREITO COM CABO	314,244	44,3000	UND	48	R\$	44,3000	R\$	2.126,40
59	ESQUADRO DE METAL 40 CM	217,673	21,9000	UNID	24	R\$	21,9000	R\$	525,60
60	FACAO PARA MATO CABO MADEIRA 20"	215,173	25,0700	UND	200	R\$	25,0700	R\$	5.014,00
61	FACAO PARA MATO CABO MADEIRA 22"	319,544	34,0000	UND	120	R\$	34,0000	R\$	4.080,00
62	PIO DE NILON 3 MM PARA ROÇADEIRA C/ 100 M	438,123	67,9200	CARTELA	200	R\$	67,9200	R\$	13.584,00
63	PIO DE NYLON QUADRADO PARA ROÇADEIRA 3MM, 2 KG, 315 M APROXIMADO	474,469	250,0000	CARRETEL	240	R\$	250,0000	R\$	60.000,00
64	FITA CREPE 25X50m	481,470	6,1800	UND	360	R\$	6,1800	R\$	2.224,80

