



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Saneamento, Desenvolvimento Urbano, Habitação e Infraestrutura (SEDIN) necessita adquirir ferramentas manuais, elétricas, equipamentos operacionais, peças de reposição e itens de sinalização. Esta demanda fundamenta-se na necessidade de assegurar a continuidade e a eficiência de serviços essenciais, tais como:

- Manutenção urbana e limpeza pública;
- Saneamento e obras de infraestrutura;
- Jardinagem e sinalização viária.

Considerando o crescimento das demandas operacionais e a necessidade de padronização dos processos internos, torna-se indispensável a aquisição de soluções que possibilitem maior produtividade, segurança operacional e qualidade na execução dos serviços. Dessa forma, a contratação pretendida se justifica pela necessidade de garantir suporte técnico adequado às rotinas institucionais, assegurando a continuidade e a melhoria dos serviços prestados.

A ausência destes materiais inviabiliza as atividades permanentes da Secretaria, comprometendo o atendimento à população e a manutenção do patrimônio público.

2. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com esta contratação, busca-se alcançar os seguintes objetivos:

- **Segurança e Condições de Trabalho:** Garantir condições adequadas e reduzir riscos de acidentes para os servidores.
- **Eficiência Operacional:** Aumentar a qualidade dos serviços prestados e evitar improvisações que danifiquem materiais.
- **Preservação Patrimonial:** Manter bens públicos em perfeito estado de funcionamento e aumentar sua vida útil.
- **Impacto Social:** Melhorar a qualidade de vida da população de Igarapé-Miri e evitar poluição ambiental através de serviços urbanos normalizados.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação foram definidos com base nas necessidades operacionais identificadas, observando critérios de qualidade, durabilidade, eficiência e compatibilidade com as atividades desenvolvidas pelo setor requisitante. Os itens a serem adquiridos deverão apresentar especificações técnicas adequadas ao uso contínuo, resistência operacional e conformidade com normas técnicas aplicáveis, garantindo segurança no manuseio e desempenho satisfatório ao longo do tempo.

Além disso, os produtos ou soluções deverão possuir garantia mínima, assistência técnica quando aplicável e atender aos padrões de qualidade exigidos pela administração pública,



assegurando que a contratação resulte em benefícios concretos à execução das atividades institucionais.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

A estimativa das quantidades foi elaborada com base na análise das demandas atuais do setor requisitante, histórico de consumo, volume de atividades operacionais e necessidade de reposição preventiva. Tal estimativa considera não apenas o cenário presente, mas também a projeção de uso futuro, de forma a evitar contratações fragmentadas e garantir maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Esse dimensionamento busca assegurar que a contratação atenda plenamente às necessidades institucionais, evitando tanto a insuficiência quanto o excesso de materiais ou soluções, preservando o equilíbrio entre economicidade e eficiência administrativa.

A pesquisa de preços utilizou o sistema Banco de Preços, em conformidade com o Art. 23 da Lei 14.133/2021.

GRUPO DE ITENS I					
Alicate Universal, Alicate De Pressão					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BANCO DE PREÇO	VALOR TOTAL
1	Alicate Universal Material: Aço Cromo Vanádio Material Cabo: Plástico Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts Tipo Corte: Lateral Comprimento: 8 POL	UNID	10	R\$ 56,96	R\$ 569,60
2	Alicate De Pressão Material: Ferro Mordente Inferior: Curvo Abertura Da Boca: 28 MM Características Adicionais: Cromo Vanádio Comprimento: 10 POL	UNID	5	R\$ 34,33	R\$ 171,65
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS I					R\$ 741,25
GRUPO DE ITENS II					
Ancinho Jardinagem, Ancinho tipo Vassoura					
Item	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BANCO DE PREÇO	VALOR TOTAL
3	Ancinho Jardinagem Material: Aço Quantidade Dentes: 14 UN Altura Dentes: 92 MMLargura Total: 35 MMEspessura Dentes: 3,75 MM Características Adicionais: Com Cabo Madeira	UNID	50	R\$ 57,00	R\$ 2.850,00
4	Ancinho tipo Vassoura Jardinagem Tipo: Fixa Altura: 42 CM Material Cerdas: Palha Tipo Lâmina: Chata Espessura Lâmina: 0,5 MM Quantidade Palha: 22 UN Características Adicionais: Com Cabo	UNID	200	R\$ 60,43	R\$ 12.086,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS II					R\$ 14.936,00



GRUPO DE ITENS III

Broca Diâmetro: 1/2, Broca Diâmetro: 1/4, Broca Diâmetro: 3/8, Broca Diâmetro: 5/16, Broca Chata
Diâmetro: 1/4, Broca Chata Diâmetro: 3/8, Broca Chata Material: Aço Sae 1066, Broca Wídia Diâmetro: 6 MM,
Broca Wídia Diâmetro: 8 MM, Broca Wídia Diâmetro: 10 MM, Broca Wídia Diâmetro: 12

5	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 1/2 POL Aplicação: Material Ferroso Em Geral Normas Técnicas: Din 338	UNID	15	R\$ 54,54	R\$ 818,10
6	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 1/4 POL Aplicação: Material Ferroso Em Geral Normas Técnicas: Din 338	UNID	15	R\$ 20,43	R\$ 306,45
7	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 3/8 POL Aplicação: Material Ferroso Em Geral Normas Técnicas: Din 338	UNID	20	R\$ 17,44	R\$ 348,80
8	Broca Material: Aço Rápido Diâmetro: 5/16 POL Aplicação: Material Ferroso Em Geral Normas Técnicas: Din 338	UNID	10	R\$ 12,64	R\$ 126,40
9	Broca Chata Material: Aço Carbono Diâmetro: 1/4 POL Comprimento: 10 CM Aplicação: Madeira	UNID	10	R\$ 13,22	R\$ 132,20
10	Broca Chata Material: Aço Carbono Diâmetro: 3/8 POL Comprimento: 150 MM Aplicação: Madeira	UNID	20	R\$ 11,29	R\$ 225,80
11	Broca Chata Material: Aço Sae 1066 Diâmetro: 5/16 POL Comprimento: 157 MM Peso: 381 G Aplicação: Madeira	UNID	10	R\$ 8,10	R\$ 81,00
12	Broca Wídia Material Corpo: Aço Diâmetro: 6 MM Comprimento: 110 CM Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus	UNID	10	R\$ 10,30	R\$ 103,00
13	Broca Wídia Material Corpo: Aço Carbono Diâmetro: 8 MM Características Adicionais: Haste Cilíndrica Aplicação: Perfuração De Concreto	UNID	10	R\$ 11,24	R\$ 112,40
14	Broca Wídia Material Corpo: Aço Diâmetro: 10 MM Comprimento: 260 MM Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus Aplicação: Perfuração De Concreto	UNID	10	R\$ 16,40	R\$ 164,00
15	Broca Wídia Material Corpo: Aço Diâmetro: 12 MM Comprimento: 460 MM Características Adicionais: Encaixe Tipo Sds Plus Aplicação: Perfuração De Concreto	UNID	10	R\$ 17,23	R\$ 172,30
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS III					R\$ 2.590,45

GRUPO DE ITENS IV

Carrinho de Mão Material Caçamba: Chapa Aço, Carrinho de mão Material Caçamba

16	Carrinho de Mão	UNID	50	R\$ 291,61	R\$ 14.580,50
----	-----------------	------	----	------------	---------------



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



	Material Caçamba: Chapa Aço Material Chassi: Tudo Aço Com Luva Para Proteção Das Mãos Material Pés: Chapa Aço Repuxada Material Travessa: Chapa Aço Tipo Travessa: Suporte Dianteiro Caçamba Material Eixo: Aço Material Arruela Fixação: Aço Material Braçadeira: Aço Quantidade Roda: 1 Tipo Roda: Pneu Com Câmara Medida: 3,25 X 8 Espessura Caçamba: 0,60 MM Capacidade Caçamba: 55 L Comprimento Eixo: 1 POL Espessura Chapa Reforço Eixo: 2 MM Diâmetro Tubo Chassi: 1 1/4 POL Espessura Chapa Pé: 2 MM Espessura Travessa: 2 MM Material Reforço Eixo: Chapa Aço				
17	Carrinho de mãoMaterial Caçamba: Plástico de alta resistênciaEixo: Em aço de alta resistência e bucha em nylon autolubrificante.Caçamba plástica redonda funda de 3,5 mm, com capacidade para 55 L.Braço de madeira com acabamento envernizadoPneu com câmara 3.25/8" e roda plástica.Produto fabricado segundo norma ABNT NBR 16269.	UNID	50	R\$ 212,50	R\$ 10.625,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS IV					R\$ 25.205,50
GRUPO DE ITENS V Chave para Tubo 18 Polegadas, Chave para Tubo 24 Polegadas, Chave de Fenda					
18	Chave para Tubo 18 Polegadas Mandíbulas forjadas em aço alto carbono e temperadas Corpo e porca reguladora de abertura em ferro fundido Abertura dos mordentes regulável Pintura eletrostática	UNID	10	R\$ 203,67	R\$ 2.036,70
19	Chave para Tubo 24 Polegadas. Mandíbulas forjadas em aço alto carbono e temperadas Corpo e porca reguladora de abertura em ferro fundido Abertura dos mordentes regulável Pintura eletrostática	UNID	10	R\$ 308,93	R\$ 3.089,30
21	Chave De Fenda Material: Aço Cromo Vanádio Cabo: Polipropileno Tamanho: 1/4 X 5 POL Características Adicionais: Ponta Fosfatizada Tipo Ponta: Chata	UNID	15	R\$ 11,70	R\$ 175,50
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS V					R\$ 5.301,50
GRUPO DE ITENS VI Chave de Teste Elétrico					
20	Chave de Teste Elétrico Material Haste: Plástico Comprimento: 150 MM Tipo Ponta: Metal Material Cabo: Plástico Aplicação: Identificação De Fase Em Condutores	UNID	10	R\$ 23,13	R\$ 231,30



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS VI					R\$ 231,30
GRUPO DE ITENS VII					
Disco Corte Material: Óxido De Alumínio E Fibra, Disco Corte 2 telas, Disco De Corte Inox, Disco Desbaste, Disco Diamantado Diâmetro: 203 MM, Disco Diamantado Diâmetro: 110 MM,					
22	Disco Corte Material: Óxido De Alumínio E Fibra De Vidro Altura: 1/8 POL Diâmetro Furo: 3/4 POL Velocidade Máxima: 5.100 RPM Aplicação: Industrial Tipo: Policorte Características Adicionais: Tela Reforço Em Fibra De Vidro Diâmetro Externo: 10 POL	UNID	150	R\$ 15,93	R\$ 2.389,50
23	Disco Corte 2 telas Material: Óxido Alumínio Diâmetro: 10 POL Diâmetro Furo: 1/8 POL Características Adicionais: Com Duas Telas Fibra De Vidro Espessura: 3/4 POL	UNID	100	R\$ 28,09	R\$ 2.809,00
24	Disco De Corte Inox Dimensões: 7x7/8	UNID	100	R\$ 13,45	R\$ 1.345,00
25	Disco Desbaste Material: Fibra De Vidro Especificação: Grão 80 Diâmetro: 7 POL Diâmetro Furo: 7/8 POL Velocidade Máxima: 8.500 RPM Característica Adicionais: Desbaste Tipo Flap	UNID	100	R\$ 19,50	R\$ 1.950,00
26	Disco Diamantado Material: Metal Diâmetro: 203 MM Tipo: Costado Adesivo Aplicação: Aços Em Geral, Cerâmicas, Refratários, Clinkers Características Adicionais: Granulometria: 45µ (45 Micras)	UNID	100	R\$ 169,50	R\$ 16.950,00
27	Disco Diamantado Material: Diamante Diâmetro: 110 MM Diâmetro Furo: 20 MM Tipo: Segmentado Aplicação: Concreto Características Adicionais: Refrigerado A Ar	UNID	100	R\$ 28,68	R\$ 2.868,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS VII					R\$ 28.311,50
GRUPO DE ITENS VIII					
Cavadeira Articulada (DRAGA), Enxada, Enxadão (ENXADECO), Facão (TERÇADO), Cavadeira Reta (FERRO DE COVA), Forcado Material: Aço Sae 1070, Pá de bico, Picareta Material Cabo.					
28	Cavadeira Articulada (DRAGA) Material: Aço Sae 1042. Cabo: Madeira Comprimento Do Cabo: 150cm CM Comprimento Das Garras: 28 CM Cavadeira Articulada (DRAGA) Material: Aço Sae 1042. Cabo: Madeira Comprimento Do Cabo: 150cm CM Comprimento Das Garras: 28 CM	UNID	60	R\$ 119,08	R\$ 7.144,80
29	Enxada Material: Aço Carbono Largura: 296 MM Material Cabo: Madeira Comprimento Cabo: 150 CM	UNID	220	R\$ 74,68	R\$ 16.429,60
30	Enxadão (ENXADECO) Material: Aço Sae 1045 Características Adicionais: Estreito E Com	UNID	200	R\$ 81,43	R\$ 16.286,00



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



	CaboLargura: 105 MMAltura: 283 MM				
31	Facção (TERÇADO) Material Lâmina: Aço Carbono Material Cabo: Madeira Comprimento: 21 POL	UNID	250	R\$ 82,20	R\$ 20.550,00
32	Cavadeira Reta (FERRO DE COVA) Material: Aço Sae 1042. Cabo: Madeira Dimensões: 330X100MM	UNID	50	R\$ 57,97	R\$ 2.898,50
33	Forcado Material: Aço Sae 1070 Tipo: Forcado pra terra Cabo em Madeira com empunhadura plástica ergonômica Comprimento do cabo: mínimo de 71 CM Quantidade Dentes: 4 UN	UNID	50	R\$ 126,92	R\$ 6.346,00
34	Pá de bico Material Cabo: Madeira Material: Aço Carbono Formato: De Bico Tamanho: 320 X 270 MM Comprimento Cabo: mínimo de 0,71 M Características Adicionais: Terminal D Em Plástico, Pintura Eletrostática A Pó	UNID	200	R\$ 50,20	R\$ 10.040,00
35	Picareta Material Cabo: MadeiraMaterial: Aço SAE 1045Formato: Alviao Ponta e Pa LargaTamanho: 500X50MMComprimento Cabo: mínimo de 92 cmCaracterísticas Adicionais: Dureza de 42 a 46 RC	UNID	20	R\$ 94,83	R\$ 1.896,60
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS VIII					R\$ 81.591,50
GRUPO DE ITENS VIX					
Lima Manual (LIMA CHATA), Lima Manual triangular					
36	Lima Manual (LIMA CHATA) Tipo: Murça Formato: Lima Chata Comprimento: 8 POL Características Adicionais: Aço Carbono, Picado Duplo	UNID	500	R\$ 21,49	R\$ 10.745,00
37	Lima Manual triangularTipo: BastardaFormato: TriangularComprimento: 4 POLCaracterísticas Adicionais: Aço De Alto Carbono E 22 Dentes Por Polegada	UNID	20	R\$ 16,82	R\$ 336,40
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS VIX					R\$ 11.081,40
GRUPO DE ITENS X					
Marreta 05 kg, Marreta 03 kg, Martelo Unha					
38	Marreta 05 kg Material: Aço Carbono Material Cabo: Madeira Peso: 05 KG Tipo: Oitavado Características Adicionais: Face Dupla	UNID	20	R\$ 167,95	R\$ 3.359,00
39	Marreta 03 kg Material: Aço Carbono Material Cabo: Madeira Peso: 3 KG Tipo: Oitavado Características Adicionais: Face Dupla	UNID	20	R\$ 91,66	R\$ 1.833,20
40	Martelo Unha Estilo: Unha. Diâmetro da cabeça: 29 mm.	UNID	50	R\$ 49,25	R\$ 2.462,50



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



	Material Cabo: Madeira. Peso Mínimo (kg): 0,750.				
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS X					R\$ 7.654,70
GRUPO DE ITENS XI Pulverizador Costal Manual					
41	Pulverizador Costal Manual Material Tanque: Polietileno Capacidade Tanque: 20 L Pressão Trabalho: 15 A 90 LB/POL2 Diâmetro Boca: 140 MM Características Adicionais: Lança 600 Mm, Bico Injetado Jd-12p	UNID	10	R\$ 345,09	R\$ 3.450,90
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XI					R\$ 3.450,90
GRUPO DE ITENS XII Disco Corte, Lâmina Serra, Serrote Carpinteiro					
42	Disco Corte (SERRA DE CORTE) Material: Aço Diâmetro: 110 MM Diâmetro Furo: 20 MM Aplicação: Corte De Madeira Características Adicionais: Pontas Corte Wídea, 24 Dentes	UNID	300	R\$ 26,13	R\$ 7.839,00
43	Lâmina Serra (SERRA DE FERRO) Material: Aço Rápido Comprimento: 12 POL Largura: 1/2 POL Aplicação: Serrar Metais	UNID	150	R\$ 35,07	R\$ 5.260,50
44	Serrote CarpinteiroMaterial Lâmina: Aço CarbonoMaterial Cabo: MadeiraTipo: TravadoComprimento: 20 POLCaracterísticas Adicionais: 7 Dentes Por Polegada	UNID	15	R\$ 73,70	R\$ 1.105,50
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XII					R\$ 14.205,00
GRUPO DE ITENS XIII Trena Material: Aço, Trena Material: Fibra Vidro					
45	Trena Material: Aço Largura Lâmina: 19 MM Comprimento: 5 M Revestimento: Borracha Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	UNID	30	R\$ 23,77	R\$ 713,10
46	Trena Material: Fibra Vidro Largura Lâmina: 12,5 MM Comprimento: 50 M Características Adicionais: Certificado De Calibração Pelo Inmetro.	UNID	30	R\$ 45,68	R\$ 1.370,40
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XIII					R\$ 2.083,50
GRUPO DE ITENS XIV Furadeira, Martele Perfurador					
47	Furadeira	UNID	5	R\$ 533,77	R\$ 2.668,85



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



	Tipo: Impacto Potência: 650 W Tamanho Mandril: 1/2 POL Tensão Alimentação: 110/220 V Características Adicionais: Reversível E Eletrônica, Interruptor Com 2 Veloci- Velocidade: 3.150 RPM Acessórios: Caixa Com 23 Acessórios, Empunhadura, Chave De Man				
48	Martelo Perfurador 800w Tipo: perfurador Capacidade perfuração aço: 13 MM Capacidade perfuração madeira: 30 MM Capacidade de perfuração 4-26 MM Potencia: 800 WATT Capacidade impactos: 0 A 4.000 IPM Rotação: 0 A 850 RPM Capacidade aspiração: não aplicável L Tensão alimentar: 220/230 V	UNID	5	R\$ 936,51	R\$ 4.682,55
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XIV					R\$ 7.351,40
GRUPO DE ITENS XV Motoserra Industrial 3,4 KW, Motoserra Industrial 4,20 KW, Roçadeira.					
49	Motoserra Industrial 3,4 KW Potência: 3,4 KW Combustível Motor: Gasolina Capacidade Tanque Combustível: 0,685 L Cilindrada Motor: 61,5 CC Nível de pressão sonora dB(A): 101,0 Nível de vibração esquerda/direita m/s²: 2,9/3,6 Nível de potência sonora dB(A): 115 Características Adicionais: Sabre De 40 Cm E Passo Da Corrente De 3/8 Pol	UNID	10	R\$ 3.535,79	R\$ 35.357,90
50	Motoserra Industrial 4,20 KW Potência: 4,20 KW Capacidade Tanque Combustível: 0,90 L Cilindrada Motor: 80,70 CM3 Características Adicionais: Sabre De 45 A 70 Cm, Passo Da Corrente De 3/8 Pol	UNID	5	R\$ 4.731,93	R\$ 23.659,65
51	Roçadeira Com cabo aberto. Cabo ajustável. Com protetor de segurança. Possui sistema anti-vibratório. Eixo reto Capacidade do tanque de combustível: 0.58 L Cilindrada: 35.2 cm³ Potência: 1.7/2.3 kW/cv Rot. máx.: 12,500 rpm Rot. Lenta: 2,800 rpm Características Adicionais: Com Cinto duplo de suporte	UNID	30	R\$ 2.512,98	R\$ 75.389,40
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XV					R\$ 134.406,95
GRUPO DE ITENS XVI Lâmina de 2					
52	Lâmina de 2 pontas para roçadeira Diâmetro total da lâmina para roçadeira: 350,0 mm; Diâmetro do furo da lâmina para roçadeira: 20 mm; Espessura da lamina: 2,7 mm;	UNID	500	R\$ 43,60	R\$ 21.800,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XVI					R\$ 21.800,00



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



GRUPO DE ITENS XVII					
Serra Mármore, Lixadeira, Esmerilhadeira					
53	Serra MármorePotência: 1.300 WDiâmetro Disco: 110 MMDiâmetro Furo Disco: 20 MMRotação: 13.000 RPMVoltagem: 115/127 VCaracterísticas Adicionais: Mangueira, Plug E Cano D'Água, Chave Alien.	UNID	10	R\$ 455,19	R\$ 4.551,90
54	LixadeiraPotência: 2.200 w Tensão alimentar: 1100 vCaracterística adicionais: diâmetro disco da lixa: 180mm, Punho anti-vibração; Tipo: angularVelocidade: 5.000 RPM Diâmetro disco: 7 POL	UNID	5	R\$ 897,04	R\$ 4.485,20
55	Esmerilhadeira 4 1/2 850w com maletaTipo: angularVoltagem: 110 VPontência: 850 WRotação: 11.000 RPMDiâmetro disco: 4 1/2 POLCaracterísticas adicionais: disco abrasivo, gatilho de vedação Contra poeira, maleta inclusa.	UNID	5	R\$ 493,24	R\$ 2.466,20
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XVII					R\$ 11.503,30
GRUPO DE ITENS XVIII					
Alicate de decapagem, Corta- vergalhão					
56	Alicate de decapagem de cabo de 0,25 a 6 mm ² Cabo compatível: cobre e alumínio Capacidades: Decapagem: 0,25 a 6mm ² (23 a 10 AWG) Corte: 0,25 a 6mm ² (23 a 10 AWG) Crimpagem: 0,5 a 6mm ² (22 a 10 AWG) Composição do material: Lâmina: aço sintetizado; Cabo: Plástico e revestimento em borracha Corpo: aço carbono temperado	UNID	20	R\$ 194,45	R\$ 3.889,00
57	Corta- vergalhão Tipo: tesoura: Material: aço cromado molibdênio Material Cabo: PVC- Cloreto de polivinila Comprimento: 30 POLCaracterísticas adicionais: laminas aço temperado /capacidade corte 3/8 pol	UNID	20	R\$ 222,72	R\$ 4.454,40
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XVIII					R\$ 8.343,40
GRUPO DE ITENS XIX					
Chave para dobrar ferro 3/8, Chave para dobrar ferro 1/2					
58	Chave para dobrar ferro 3/8Material: aço carbono Acabamento: pintado Capacidade: 3/8Comprimento total: 290mm Largura do corpo: 20mm Espessura do corpo 9,5mm	UNID	10	R\$ 37,13	R\$ 371,30
59	Chave para dobrar ferro 1/2Material: aço carbono Acabamento: pintado Capacidade: 1/2Comprimento total: 295mm Largura do corpo: 22mm Espessura do corpo 12,0mm	UNID	10	R\$ 47,32	R\$ 473,20
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XIX					R\$ 844,50
GRUPO DE ITENS XX					
Colher Pedreiro, Tesoura Poda					
60	Colher PedreiroMaterial: aço Sae 1010 Tamanho: 8 POLMaterial cabo: MadeiraCaracterística Adicionais: canto arredondado	UNID	10	R\$ 28,21	R\$ 282,10



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



61	Tesoura PodaMaterial Lâmina: Aço CarbonoMaterial Cabo: AlumínioCaracterísticas Adicionais: Empunhadura De BorrachaFormato: Bico De GaviãoComprimento Cabo: 78 CMAplicação: Jardinagem	UNID	20	R\$ 164,33	R\$ 3.286,60
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XX					R\$ 3.568,70
GRUPO DE ITENS XXI Cinta amarração Carga 5T-7M, Cinta amarração Carga 3T-6M					
62	Cinta amarração Carga 5T-7M Material: poliéster Comprimento total: 7 M Largura do corpo: 50 mm Capacidade: 5 T Aplicação; suspensão e amarração de carga Características adicionais: Fator de segurança 2:1 Tipo: Flat com catraca e gancho em J nas extremidades	UNID	20	R\$ 73,21	R\$ 1.464,20
63	Cinta amarração Carga 3T-6M Material: poliéster; Comprimento total: 6 M Largura do corpo: 90 mm Capacidade: 3 T Aplicação; suspensão e amarração de carga Características adicionais: Fator de segurança 7:1 Tipo: sling 90 Componentes adicionais: com olhais reforçados na extremidades	UNID	20	R\$ 62,00	R\$ 1.240,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XXI					R\$ 2.704,20
GRUPO DE ITENS XXII Escada de alumínio 8, Escada extensível					
64	Escada de alumínio 8 degrausMaterial: alumínio; Tipo: dobrávelQuantidades degraus: 5 UMCaracterística Adicional: reforçada, arco/corrimão superior para apoio	UNID	20	R\$ 369,17	R\$ 7.383,40
65	Escada extensível Material: fibra de vidro Material degrau: fibra de vidro Quantidade degraus: 39 UM Altura fechada: 6,84 M Altura Abertura: 11,84 M Cor: laranja Peso: aproximado de 61 Característica adicionais: perfil oblongo, não higroscopia e altamente resistente Aplicação: substituição Componente: cinta encosta em nylon vulcanizado, longarinas fi	UNID	5	R\$ 2.992,67	R\$ 14.963,35
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XXII					R\$ 22.346,75
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XXIII Escova de aço, Espátula de aço nº 12 , Fio de nylon (bobina) nº 3, Arco de Serra					
66	Escova de aço manual retangular Material: madeira e aço carbono Tipo de embalagem: avulso Dimensão da peça: 18 x 5 x 4cm	UNID	50	R\$ 11,72	R\$ 586,00
67	Espátula de aço nº 12 Material: Aço temperado; Cabo de madeira tratada com desing anatômico Medida: 12 cm.	UNID	30	R\$ 15,94	R\$ 478,20
68	Fio de nylon (bobina) nº 3 Espessura do fio da bobina: 3,0mm Perfil: quadrado; Comprimento aproximado: 226m	UNID	50	R\$ 171,69	R\$ 8.584,50



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



	Característica adicional: alta qualidade e durabilidade				
69	Arco de Serra Lâmina Serra: 10 E 12 Pol Material Cabo: Polipropileno Tratamento Superficial: Niquelado Tamanho: 12 POL Tipo: Regulável	UNID	10	R\$ 56,60	R\$ 566,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XIV					R\$ 10.214,70
GRUPO DE ITENS XV Corrente para Motosserra 22 dentes, Corrente para Motosserra 25 dentes, Corrente para Motosserra 28 dentes, Corrente para motosserra de 42 dentes					
70	Corrente para Motosserra, 22 dentes, passo 3/8" e calibre (espessura do elo) de 1.1 mm	UNID	50	R\$ 99,00	R\$ 4.950,00
71	Corrente para Motosserra, 25 dentes, passo 3/8" e calibre (espessura do elo) de 1.1 mm	UNID	50	R\$ 123,67	R\$ 6.183,50
72	Corrente para Motosserra, 28 dentes, passo 3/8" e calibre (espessura do elo) de 1.1 mm	UNID	50	R\$ 137,58	R\$ 6.879,00
73	Corrente para motosserra de 42 dentes, Passo 3/8", Calibre 1,6mm (ou 0,063"), e em torno de 84 elos.	UNID	30	R\$ 247,00	R\$ 7.410,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XV					R\$ 25.422,50
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XVI Super cone, Barreira sanfonada					
74	Super cone de sinalização largura 600mm altura 1080mm comprimento -PESO 7,0kg, cor laranja faixas brancas.	UNID	10	R\$ 334,92	R\$ 3.349,20
75	Barreira sanfonada pantográfica refletiva Polietileno Cor: laranja, faixas refletivas: tipo III, dimensão da faixa: 40 cm de altura X 5 cm de largura, altura dobrada: 1,17 m, altura desdobramento máx.: 0,4 m, largura dobrada: 0,8 m, largura desdobramento máx.: 6,4 m, espessura: 3 cm.	UNID	10	R\$ 1.598,00	R\$ 15.980,00
VALOR GLOBAL DO GRUPO DE ITENS XVII					R\$ 19.329,20
VALOR GLOBAL					R\$ 465.220,10

4.1 Justificativa Grupos de Itens

4.1.1 o parcelamento pode resultar em custos administrativos elevados. Cada processo licitatório exige recursos para elaboração do edital, análise de propostas, fiscalização da execução e gestão do contrato. Ao dividir uma contratação em várias partes, a Administração pode aumentar significativamente o custo operacional e a complexidade da gestão, sem necessariamente obter benefícios proporcionais em termos de redução de custos ou melhor qualidade. As dificuldades administrativas aumentam com a multiplicação de contratos, o que pode levar a falhas na coordenação, no acompanhamento e no controle das obrigações contratuais.

4.1.2 Em alguns casos, pode ser necessário contratar um fornecedor único para garantir a padronização e a uniformidade do produto ou serviço. Se a contratação for parcelada, pode ocorrer a divisão do fornecimento entre vários fornecedores, o que pode resultar em falhas de padronização, incompatibilidade entre os itens fornecidos ou na prestação do serviço, ou até mesmo em maiores dificuldades para a gestão da qualidade. Isso é particularmente relevante quando se tratam de bens ou serviços que precisam ser



fornecidos com características homogêneas ou que exigem um único responsável pela execução.

4.1.3 Portanto, a inviabilidade ou desvantagem do parcelamento em uma contratação está intimamente relacionada à complexidade e ao contexto do objeto contratado. Quando o parcelamento leva a um aumento nos custos, prejudica a qualidade ou dificulta a gestão contratual, ele pode ser desaconselhável. É essencial que a Administração Pública avalie cuidadosamente cada situação para garantir que a contratação seja feita de forma eficiente e vantajosa, tanto em termos econômicos quanto operacionais, respeitando os princípios da legalidade, eficiência e economicidade

4.2 Julgamento por Grupos de Itens

4.2.1 O julgamento por grupos de itens permite que a licitação seja estruturada de maneira a dividir um objeto maior em várias partes ou unidades de contratação. Essa abordagem pode ser vantajosa, pois possibilita que diferentes fornecedores competem por grupos específicos de itens, muitas vezes otimizando os custos, ao mesmo tempo em que favorece a diversidade de fornecedores e a especialização nas diferentes áreas do contrato. Em alguns casos, pode ser mais econômico contratar fornecedores especializados para diferentes lotes, o que pode resultar em uma execução mais eficiente e de melhor qualidade.

No entanto, essa forma de julgamento deve ser utilizada com cautela, considerando as particularidades de cada contratação. O critério de menor preço, por exemplo, pode ser adotado para o julgamento de propostas, mas deve sempre ser ajustado para garantir que o fracionamento do objeto não leve a um aumento de custos globais ou a perda de benefícios de economia de escala.

5. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

A contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico institucional, uma vez que contribui diretamente para a modernização dos processos internos, otimização dos recursos disponíveis e aprimoramento da gestão operacional. A iniciativa está em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, além de atender às diretrizes de melhoria da infraestrutura técnica e operacional do órgão.

Ademais, a aquisição pretendida integra o conjunto de ações voltadas à melhoria da capacidade operacional do setor demandante, promovendo maior controle, organização e desempenho nas atividades técnicas, administrativas e operacionais.

6. IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade, priorizando produtos que apresentem maior durabilidade, eficiência e menor impacto ambiental ao longo de seu ciclo de vida. Sempre que possível, deverão ser considerados fornecedores que adotem práticas sustentáveis, bem como materiais que reduzam desperdícios e promovam o uso racional dos recursos.



Essa abordagem contribui para a responsabilidade socioambiental da Administração Pública, alinhando a contratação aos princípios da sustentabilidade e do desenvolvimento sustentável.

7. VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA

A análise técnica demonstra que a contratação é plenamente viável, considerando a existência de fornecedores qualificados no mercado e a disponibilidade de soluções compatíveis com as necessidades institucionais. Do ponto de vista econômico, a contratação se mostra vantajosa, uma vez que proporcionará melhoria na eficiência operacional, redução de falhas nos processos e otimização do tempo de execução das atividades.

A relação custo-benefício da contratação é favorável, pois os ganhos operacionais e a melhoria na qualidade dos serviços superam os custos envolvidos na aquisição, caracterizando investimento necessário e estratégico para a Administração.

8. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a contratação pretendida é necessária, adequada e viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, estando alinhada aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público. A realização do processo licitatório mostra-se como a forma mais apropriada para garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, assegurando transparência, competitividade e conformidade com a legislação vigente.

Igarapé-Miri-PA, 13 de fevereiro de 2026.

Responsáveis pela elaboração do ETP

Nelcy Aquino Pinheiro

Secretário de Planejamento e Gestão

Ivan Ribeiro Alves

Chefe Setor de Compras

Júlio César Malcher Borges

Assistente Administrativo



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão



• MAPA DE RISCO

Nº	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Causa Provável	Probabilidade	Impacto	Nível do Risco	Medidas Preventivas	Responsável
01	Acidente	Cortes e perfurações no manuseio de ferramentas manuais	Uso sem EPI ou manuseio inadequado	Média	Médio	Médio	Uso obrigatório de EPI (luvas, botas), treinamento	Coordenação Operacional
02	Acidente	Choque elétrico em furadeiras, lixadeiras e esmerilhadeiras	Instalação elétrica inadequada ou equipamento defeituoso	Baixa	Alto	Médio	Inspeção elétrica periódica, aterramento, EPI adequado	Sector de Manutenção
03	Físico	Exposição prolongada a ruídos (motosserra, roçadeira, martelo)	Operação contínua sem proteção auditiva	Média	Alto	Alto	Uso de protetor auricular, rodízio de operadores	Coordenação Operacional
04	Ergonômico	Lesões por esforço repetitivo e levantamento de peso	Movimentação manual de cargas (carrinho de mão, enxadas, pás)	Alta	Médio	Alto	Treinamento ergonômico, uso de carrinhos e cintas	RH / Segurança do Trabalho
05	Químico	Inalação de poeira e partículas	Corte e desbaste de materiais	Média	Médio	Médio	Uso de máscara PFF2, ventilação adequada	Coordenação Operacional
06	Acidente	Projeção de	Uso de discos de	Média	Alto	Alto	Uso de óculos de	Supervisor de



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão



	partículas	corte e desbaste				proteção e protetor facial	Campo
07	Físico	Vibração excessiva	Operação de roçadeiras e motosserras	Média	Médio	Equipamentos com sistema antivibração, pausas	Coordenação Operacional
08	Acidente	Quedas durante uso de escadas	Uso incorreto ou solo irregular	Baixa	Alto	Treinamento, inspeção das escadas, uso de calçados antiderrapantes	Supervisor de Obras
09	Acidente	Acidente por sinalização inadequada em vias	Falta de uso de cones e barreiras	Baixa	Alto	Uso obrigatório de sinalização viária	Coordenação de Obras
10	Químico	Contato com combustível (motosserra e roçadeira)	Abastecimento inadequado	Baixa	Médio	Armazenamento correto e uso de luvas	Almoxarifado

Igarapé-Miri/PA, 13 de fevereiro de 2026.

Nelcy Aquino Pinheiro
Secretário de Planejamento e Gestão

Júlio César Malcher Borges
Assistente Administrativo