



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DO ETP

Processo nº 1400/2025

Responsáveis Pela Elaboração do ETP- Estudo Técnico Preliminar:

- **Nelcy Aquino Pinheiro (Secretário Municipal de Planejamento e Gestão)**
- **Jose Raimundo de Oliveira Gonçalves (Diretor de Departamento)**

2. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Registro de Preço para Futura e Eventual Aquisição de Material de hidráulico.

Este Estudo segue as diretrizes da Lei nº14.133 de 1º de abril de 2021 e Decreto Municipal nº 058/2023.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente termo tem por finalidade viabilizar a contratação para aquisição de materiais hidráulicos diversos, com o objetivo de suprir, de forma contínua e eficiente, as demandas operacionais das secretarias que integram a estrutura administrativa da Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri, pelo período estimado de 12 (doze) meses.

Trata-se de uma necessidade premente e estratégica, considerando a natureza essencial dos serviços públicos que dependem do pleno funcionamento das infraestruturas hidráulicas. A indisponibilidade ou desabastecimento de tais materiais comprometeria significativamente a execução de atividades rotineiras, manutenções emergenciais, bem como obras de melhoria e expansão de redes hidráulicas, impactando negativamente a qualidade dos serviços prestados à população.

A contratação visa atender, de forma abrangente, as seguintes pastas:

- **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Habitação e Infraestrutura:** responsável pela gestão e execução de obras públicas, urbanização, redes de drenagem e abastecimento, necessitando de constante fornecimento de materiais hidráulicos para suas intervenções urbanas.
- **Secretaria Municipal de Educação:** demanda os referidos materiais para manutenção preventiva e corretiva das instalações hidráulicas das 105 unidades escolares, assegurando a salubridade e o conforto dos ambientes de ensino.
- **Secretaria Municipal de Meio Ambiente:** utiliza esses recursos na manutenção de sistemas que visam à sustentabilidade hídrica e à gestão ambiental urbana e rural.
- **Secretaria Municipal de Cultura:** emprega os materiais para garantir o funcionamento adequado das instalações culturais, como centros comunitários, praças e espaços de convivência.
- **Secretaria Municipal de Saúde:** essencialmente dependente da correta manutenção de redes hidráulicas em unidades de saúde, garantindo ambientes seguros e higienizados para pacientes e profissionais.
- **Secretaria Municipal de Assistência Social:** requer os materiais para assegurar a funcionalidade das instalações hidráulicas dos equipamentos públicos vinculados à assistência e proteção social.

Desta forma, a presente contratação se configura como uma medida de caráter imprescindível, orientada pela busca constante da eficiência administrativa, da



economicidade e, sobretudo, da excelência na prestação dos serviços públicos essenciais. Ressalta-se que o fornecimento regular desses materiais permitirá a atuação célere e resolutiva dos órgãos municipais, em consonância com os princípios da legalidade, eficiência e interesse público que regem a Administração Pública.

4. PREÇO POR GRUPO DE ITENS

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.

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.:

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

5. AREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Habitação e Infraestrutura;
Secretaria Municipal de Educação;
Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer
Secretaria Municipal de Saúde;
Secretaria Municipal de Assistência Social da Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

As descrições dos itens solicitados estão descritas na tabela abaixo e cada um com suas especificações e quantidade.

Item	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	SEMIN QUANT.	SEMED QUANT.	SEMMA QUANT.	SECULT QUANT.	TOTAL	BANCO DE PREÇO	MÉDIA	VALOR TOTAL
GRUPO DE ITENS I Adesivo plástico para PVC E Adesivo plástico para tubos de CPVC											
1	Adesivo plástico para PVC a base de misturas de solventes e resina sintética. Em frasco com 850gr. Promove a união entre tubos e conexões de PVC por meio de soldagem a frio	268188	UNIDADE	100	50	100	50	450	R\$ 72,67	R\$ 72,67	R\$ 32.701,50
2	Adesivo plástico para tubos de CPVC, quantidade aproximada de 75g, para soldagem a frio entre tubos e conexões de CPVC	472187	UNIDADE	300	100	300	100	1050	R\$ 10,16	R\$ 10,16	R\$ 10.668,00
GRUPO DE ITENS II Assento com tampo plástico, Bacia sanitária (vaso), Espude, Vaso / bacia sanitária, Caixa de descarga plástica											
3	Assento com tampo plástico modelo básico/convenção (standard ou universal), adulto, fixado com dois parafusos no aparelho sanitário (incluído). Poderá ser fabricado em resina termofixa, polietileno, polipropileno, plástico, etc. O assento não é almofadado. Cor branca	352796	UNIDADE	100	60	50	200	10	490	R\$ 46,20	R\$ 22.638,00
4	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louça branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	274654	UNIDADE	100	60	50	150	10	440	R\$ 332,72	R\$ 146.396,80
37	Espude Para Ligação Vaso Sanitário, em Borracha Branca, diâmetro de 38 mm,	322425	UNIDADE	100	50	10	100	510	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 4.029,00



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



114	Vaso / bacia sanitária com caixa d'água acoplada, sifão aparente, usualmente de 6 litros, com mecanismo e válvula de acionamento de descarga para limpeza da bacia. Louça branca.	618198	UNIDADE	300	60	15	300	30	100	805	R\$ 445,80	R\$ 445,80	R\$ 358.869,00
22	Caixa de descarga plástica para limpeza de bacias sanitárias, modelo tradicional, capacidade para 9 litros de água. Acionamento por meio de corda de nylon, tem sua aplicação em todos os modelos de vasos sanitários do mercado.	233939	UNIDADE	100	90	10	100	10	30	340	R\$ 43,16	R\$ 43,16	R\$ 14.674,40
GRUPO DE ITENS III Bomba Centrífuga Água													
5	Bomba Centrífuga Água 3/4 CV. Potência: 3/4 CV. Tensão: 110/220V. Vazão máxima: 5,100 L/h. Vazão mínima: 800L/h. Corpo do Bombeador: ferro fundido. Rotor: alumínio. Selo mecânico: aço inox (AISI-304).	382659	UNIDADE	50	30	5	50	5	10	150	R\$ 814,10	R\$ 814,10	R\$ 122.115,00
6	Bomba Centrífuga Água 1 CV. Capacidade: 8,0 MCA. Tipo Motor: Monofásico. Potência: 1 CV. Material: Ferro Fundido. Vazão: 16,7 M3/H. Voltagem: 110/220 V.	477054	UNIDADE	30	20	5	30	5	10	100	R\$ 1.052,79	R\$ 1.052,79	R\$ 105.279,00
7	Bomba Centrífuga Água 2 CV. Tipo Motor: Monofásico. Potência: 2 CV. Aplicação: Caixa D'água. Material: Ferro Fundido. Voltagem: 110/220 V. Características Adicionais: Sucção 1 1/4", Rotor Alumínio, Selo Aço Inoxidável.	477085	UNIDADE	15	4	3	15	3	10	50	R\$ 1.685,15	R\$ 1.685,15	R\$ 84.257,50
8	Bomba Centrífuga Água 3 CV. Tipo Motor: Monofásico. Potência: 3 CV. Material: Ferro. Características Adicionais: Sucção De 1 1/2", Mca 6-45 M. Vazão: 8 A 17,50 M3/H. Voltagem: 110/220 V.	404728	UNIDADE	15	2	3	15	3	10	48	R\$ 2.751,73	R\$ 2.751,73	R\$ 132.083,04
9	Bomba Centrífuga Injetora 1 CV. Potência: 1CV (750 W) Tensão: 110/ 220 V (Bivolt).	615603	UNIDADE	15	10	3	15	3	10	56	R\$ 1.434,40	R\$ 1.434,40	R\$ 80.326,40

[illegible]



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



(bsp): Vazão máxima: 13 m³/h para 50 mca. Vazão mínima: 5 m³/h para 135 mca. Carcaça: Aço inox; Rotor: Termoplástico; Lubrificação: Água;													
GRUPO DE ITENS IV Caixa d'água / Reservatório E Caixa sifonada													
15	Caixa d'água / Reservatório, fabricado em polietileno e com tampa no mesmo material, para volume de 500 litros	369403	UNIDADE	50	20	5	50	10	10	145	R\$ 379,75	R\$ 379,75	R\$ 55.063,75
16	Caixa d'água / Reservatório, fabricado em polietileno e com tampa no mesmo material, para volume de 1.000 litros	338056	UNIDADE	50	16	5	50	10	10	141	R\$ 603,90	R\$ 603,90	R\$ 85.149,90
17	Caixa d'água / Reservatório, fabricado em polietileno e com tampa no mesmo material, para volume de 2.000 litros	441754	UNIDADE	50	8	5	50	5	5	123	R\$ 1.144,15	R\$ 1.144,15	R\$ 140.730,45
18	Caixa d'água / Reservatório, fabricado em polietileno e com tampa no mesmo material, para volume de 3.000 litros	616046	UNIDADE	50	4	5	50	5	5	119	R\$ 1.846,72	R\$ 1.846,72	R\$ 219.759,68
19	Caixa d'água / Reservatório, fabricado em polietileno e com tampa no mesmo material, para volume de 5.000 litros	359385	UNIDADE	50	2	5	50	5	5	117	R\$ 3.142,01	R\$ 3.142,01	R\$ 367.615,17
20	Caixa d'água / Reservatório, fabricado em polietileno e com tampa no mesmo material, para volume de 10.000 litros	357603	UNIDADE	50	2	5	50	5	2	114	R\$ 6.391,23	R\$ 6.391,23	R\$ 728.600,22
21	Caixa d'água / Reservatório, fabricado em polietileno e com tampa no mesmo material, para volume de 20.000 litros	483178	UNIDADE	50		5	50	5		110	R\$ 12.700,75	R\$ 12.700,75	R\$ 1.397.082,50
23	Caixa sifonada, PVC, 100x100x50 mm, com grelha quadrada, branca	404299	UNIDADE	150	60	15	150	10	50	435	R\$ 25,30	R\$ 25,30	R\$ 11.005,50
GRUPO DE ITENS V													
24	Cap PVC de 25mm	351445	UNIDADE	100	100	10	200	30	50	490	R\$ 2,79	R\$ 2,79	R\$ 1.367,10
25	Cap PVC de 32mm	483194	UNIDADE	100	100	10	200	30	50	490	R\$ 3,16	R\$ 3,16	R\$ 1.548,40
26	Cap PVC de 60mm	483195	UNIDADE	30	40	3	100	30	50	253	R\$ 14,90	R\$ 14,90	R\$ 3.769,70



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



27	Cap PVC de 75mm	380966	UNIDADE	20	30	2	100	30	50	232	R\$	18,00	R\$	4.176,00
GRUPO DE ITENS VI														
28	Curva 90° Soldável, Fabricada em PVC, resistente a diversos produtos químicos, diâmetro 25mm	374260	UNIDADE	200	100	20	300	200	50	870	R\$	4,06	R\$	3.532,20
29	Curva 90° Soldável, Fabricada em PVC, resistente a diversos produtos químicos, diâmetro 32mm	247902	UNIDADE	100	100	10	200	100	50	560	R\$	4,43	R\$	2.480,80
30	Curva 90° Soldável, Fabricada em PVC, resistente a diversos produtos químicos, diâmetro 50mm	237366	UNIDADE	50	50	10	100	50	50	310	R\$	10,94	R\$	3.391,40
31	Curva 90° Soldável, Fabricada em PVC, resistente a diversos produtos químicos, diâmetro 60mm	302293	UNIDADE	100	50	10	100	100	50	410	R\$	27,39	R\$	11.229,90
32	Curva 90° Soldável, Fabricada em PVC, resistente a diversos produtos químicos, diâmetro 75mm	265046	UNIDADE	100	50	10	100	100	50	410	R\$	36,84	R\$	15.104,40
33	Curva Curta em PVC rígido 90° de 100mm, cor branca, para Esgoto	236995	UNIDADE	100	50	10	200	100	50	510	R\$	25,13	R\$	12.816,30
34	Curva Curta em PVC rígido 90° de 40mm, cor branca, para Esgoto	236993	UNIDADE	100	50	10	200	100	50	510	R\$	5,05	R\$	2.575,50
35	Curva Curta em PVC rígido 90° de 50mm, cor branca, para Esgoto	243188	UNIDADE	100	50	10	200	100	50	510	R\$	7,70	R\$	3.927,00
36	Curva Curta em PVC rígido 90° de 75mm, cor branca, para Esgoto	236994	UNIDADE	100	50	10	200	100	50	510	R\$	17,94	R\$	9.149,40
GRUPO DE ITENS VII Fita Tipo Veda Rosca														
38	Fita Tipo Veda Rosca, rolo de 18mmx 50m de comprimento. Fabricada em PTFE (Politetrafluoretileno/Teflon), cor branca, suporta temperaturas entre -90°C a 230°C. Utilizada para vedação de juntas roscaáveis em conexões hidráulicas e pneumáticas de latão, cobre, aço e plásticos em geral	225708	UNIDADE	300	200	30	400	100	50	1080	R\$	9,21	R\$	9.946,80
GRUPO DE ITENS VIII Flange Soldável em PVC														



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



39	Flange Soldável em PVC 25mm	469702	UNIDADE	150	100	15	150	150	50	615	R\$	9,66	R\$	5.940,90
40	Flange Soldável em PVC 32mm	345072	UNIDADE	150	100	15	150	150	50	615	R\$	12,90	R\$	7.933,50
41	Flange Soldável em PVC 50mm	324074	UNIDADE	50	50	5	150	50	50	355	R\$	16,11	R\$	5.719,05
42	Flange Soldável em PVC 60mm	248013	UNIDADE	150	50	15	150	150	50	585	R\$	20,31	R\$	11.475,15
43	Flange Soldável em PVC 75mm	380401	UNIDADE	50	30	5	150	50	50	335	R\$	39,51	R\$	13.235,85

GRUPO DE ITENS VIX Joelho 90, Joelho PVC Soldável 90°

44	Joelho 90° c/bolsa / nel 75mm PVC esgoto	351462	UNIDADE	50	60	5	150	50	50	365	R\$	15,23	R\$	5.558,95
45	Joelho 90° em PVC para esgoto 100mm, cor branco	469297	UNIDADE	250	100	25	250	250	50	925	R\$	15,13	R\$	13.995,25
46	Joelho 90° em PVC para esgoto 150mm, cor branco	351458	UNIDADE	250	50	25	250	250	50	875	R\$	60,85	R\$	53.243,75
47	Joelho 90° em PVC para esgoto 200mm, cor branco	351459	UNIDADE	250	50	25	250	250	50	875	R\$	110,07	R\$	96.311,25
48	Joelho 90° em PVC para esgoto 40mm, cor branco	231223	UNIDADE	100	100	10	100	100	50	460	R\$	4,62	R\$	2.125,20
49	Joelho 90° em PVC para esgoto 50mm, cor branco	233983	UNIDADE	250	50	25	250	250	50	875	R\$	5,34	R\$	4.672,50
50	Joelho 90° em PVC para esgoto 75mm, cor branco	351462	UNIDADE	250	50	25	250	250	50	875	R\$	8,13	R\$	7.113,75
51	Joelho 90° c/bolsa / nel 50mm PVC esgoto	351463	UNIDADE	75	50	7	75	75	50	332	R\$	7,32	R\$	2.430,24
52	Joelho PVC Soldável 90° com Redução de 25mm X 20mm	265135	UNIDADE	50	60	5	50	50	50	265	R\$	4,26	R\$	1.128,90
53	Joelho PVC Soldável 90° com Redução de 32mm X 25mm	240429	UNIDADE	50	60	5	50	50	50	265	R\$	6,49	R\$	1.719,85
54	Joelho soldável 90° 20mm PVC	240427	UNIDADE	250	100	50	250	250	50	950	R\$	1,82	R\$	1.729,00
55	Joelho soldável 90° 25mm PVC	240422	UNIDADE	250	100	50	250	250	50	950	R\$	3,18	R\$	3.021,00
56	Joelho soldável 90° 32mm PVC	240429	UNIDADE	200	100	50	200	200	50	800	R\$	6,71	R\$	5.368,00
57	Joelho soldável 90° 50mm PVC	240420	UNIDADE	120	100	50	120	120	30	540	R\$	6,10	R\$	3.294,00
58	Joelho soldável 90° 60mm PVC	263803	UNIDADE	250	100	50	250	250	50	950	R\$	14,51	R\$	13.784,50
59	Joelho soldável 90° 75mm PVC	626073	UNIDADE	30	40	50	100	30	50	300	R\$	21,18	R\$	6.354,00

GRUPO DE ITENS X Kit parafuso

60	Kit parafuso fixador em aço inoxidável com 90mm, rosca M8 e bucha nº10 para vaso sanitário	150125	UNIDADE	200	100	50	200	200	50	800	R\$	5,16	R\$	4.128,00
----	---	--------	---------	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	------	-----	----------

GRUPO DE ITENS XI Luva



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



62	Luva de redução soldável 32x25mm PVC	616545	UNIDADE	150	50	150	150	50	650	R\$ 5,67	R\$ 3.685,50
63	Luva de redução soldável 40x32mm PVC	296240	UNIDADE	50	50	50	50	50	310	R\$ 6,04	R\$ 1.872,40
64	Luva de redução soldável 50x32mm PVC	404515	UNIDADE	50	50	50	50	50	310	R\$ 7,00	R\$ 2.170,00
65	Luva de redução soldável 60x32mm PVC	423921	UNIDADE	100	50	100	100	50	510	R\$ 12,77	R\$ 6.512,70
66	Luva PVC 25x1/2 com rosca soldável	265066	UNIDADE	150	50	150	150	50	650	R\$ 5,40	R\$ 3.510,00
67	Luva PVC 32x1 c/ rosca soldável	288137	UNIDADE	250	50	250	250	50	950	R\$ 3,07	R\$ 2.916,50
68	Luva PVC 32x1/2 c/ rosca soldável	265027	UNIDADE	250	50	250	250	50	950	R\$ 2,91	R\$ 2.764,50
69	Luva soldável 25 mm PVC	333991	UNIDADE	250	50	250	250	50	950	R\$ 3,16	R\$ 3.002,00
70	Luva soldável 32 mm PVC	333989	UNIDADE	250	50	250	250	50	950	R\$ 5,07	R\$ 4.816,50
71	Luva soldável 50 mm PVC	333990	UNIDADE	120	50	120	120	50	540	R\$ 6,92	R\$ 3.736,80
72	Luva soldável 60 mm PVC	265037	UNIDADE	250	25	250	250	50	905	R\$ 10,95	R\$ 9.909,75
73	Luva soldável 75 mm PVC	257856	UNIDADE	30	40	150	30	50	330	R\$ 17,67	R\$ 5.831,10

GRUPO DE ITENS XII Niple Plástico, Plug roscavel, sifão/tubo sifonado, Lavatório de louça branca

74	Niple Plástico Branco Conexão 1/2" x 1/2" Roscavel	214168	UNIDADE	75	80	50	75	50	405	R\$ 1,43	R\$ 579,15
75	Plug roscavel em PVC 1/2"	265166	UNIDADE	50	60	50	50	50	310	R\$ 1,11	R\$ 344,10
81	sifão/tubo sifonado, extensível/sifonado até 50 a 70 cm, fabricado de plástico na cor branca, modelo universal/ multiuso simples	441316	UNIDADE	300	200	50	300	50	930	R\$ 13,30	R\$ 12.369,00
61	Lavatório de louça branca, sem coluna (suspensão). Largura aproximada de 40 a 46cm	240170	UNIDADE	100	80	5	100	50	385	R\$ 327,50	R\$ 126.087,50

GRUPO DE ITENS XIII Registro Esfera

76	Registro Esfera PVC Soldável Compacto de 25mm	605605	UNIDADE	100	100	50	100	10	410	R\$ 15,15	R\$ 6.211,50
77	Registro Esfera PVC Soldável Compacto de 32mm	298227	UNIDADE	100	100	50	100	10	410	R\$ 22,19	R\$ 9.097,90
78	Registro Esfera PVC Soldável Compacto de 50mm	373940	UNIDADE	30	40	30	30	10	170	R\$ 30,15	R\$ 5.125,50
79	Registro Esfera PVC Soldável Compacto de 60mm	302309	UNIDADE	50	60	50	50	10	270	R\$ 54,03	R\$ 14.588,10
80	Registro Esfera PVC Soldável Compacto de 75mm	265057	UNIDADE	50	60	50	50	10	270	R\$ 92,95	R\$ 25.096,50



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



GRUPO DE ITENS XIV Te 90°

82	Te 90° 20x1/2 mm PVC soldavel	446267	UNIDADE	75	80	50	175	10	75	465	R\$ 4,26	R\$ 4,26	R\$ 1.980,90
83	Te 90° 25 mm PVC soldavel	619611	UNIDADE	250	100	50	250	10	100	760	R\$ 3,80	R\$ 3,80	R\$ 2.888,00
84	Te 90° 32 mm PVC soldavel	260122	UNIDADE	250	100	50	250	10	100	760	R\$ 4,94	R\$ 4,94	R\$ 3.754,40
85	Te 90° 40 mm PVC esgoto	333577	UNIDADE	250	100	50	250	10	100	760	R\$ 7,49	R\$ 7,49	R\$ 5.692,40
86	Te 90° 50 mm PVC esgoto	612098	UNIDADE	250	100	50	250	10	100	760	R\$ 6,92	R\$ 6,92	R\$ 5.259,20
87	Te 90° 50 mm PVC soldavel	242705	UNIDADE	50	60	50	150	10	100	420	R\$ 11,11	R\$ 11,11	R\$ 4.666,20
88	Te 90° 60 mm PVC soldavel	242708	UNIDADE	150	50	15	150	10	100	475	R\$ 31,84	R\$ 31,84	R\$ 15.124,00
89	Te 90° 75 mm PVC soldavel	333576	UNIDADE	50	50	50	150	10	100	410	R\$ 51,34	R\$ 51,34	R\$ 21.049,40
90	Te 90° 25 x 1/2 mm PVC soldavel	446267	UNIDADE	75	80	50	175	10	100	490	R\$ 5,05	R\$ 5,05	R\$ 2.474,50
91	Te 90° 100mm PVC esgoto	626002	UNIDADE	250	50	50	250	10	100	710	R\$ 18,21	R\$ 18,21	R\$ 12.929,10

GRUPO DE ITENS XV Torneira

92	Torneira Bica Móvel Plus de Parede Com Filtro de água integrado, Branca, Material: Plástico	150473	UNIDADE	150	100	50	150	10	100	560	R\$ 55,15	R\$ 55,15	R\$ 30.884,00
93	Torneira de Plástico para Pia 1/2 Pol x 15 cm	150473	UNIDADE	100	150	50	100	10	100	510	R\$ 10,39	R\$ 10,39	R\$ 5.298,90
94	Torneira de plástico resistente tipo ABS, cor branca, para cozinha, de parede, com bica alta móvel, sem arejador, para água fria, 1/2" ou 3/4"	150473	UNIDADE	50	100	50	100	10	100	410	R\$ 25,03	R\$ 25,03	R\$ 10.262,30
95	Torneira de plástico resistente tipo ABS, cor branca, para pia de cozinha, de mesa/bancada, com bica alta móvel, sem arejador, para água fria, 1/2" ou 3/4"	150473	UNIDADE	50	100	50	100	10	100	410	R\$ 18,08	R\$ 18,08	R\$ 7.412,80
96	Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	150473	UNIDADE	50	100	50	100	10	100	410	R\$ 83,13	R\$ 83,13	R\$ 34.083,30
97	Torneira metálica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	150473	UNIDADE	50	100	50	100	10	100	410	R\$ 60,28	R\$ 60,28	R\$ 24.714,80

GRUPO DE ITENS XVI Tubo

98	Tubo Descida Sobrepor Para Caixa de Descarga Elevada em PVC de 1,50m	287686	UNIDADE	100	80	100	100	100	100	580	R\$ 28,47	R\$ 28,47	R\$ 16.512,60
----	--	--------	---------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----------	-----------	---------------



Estado do Pará
Poder Executivo
Prefeitura Municipal de Igarapé-Miri



99	Tubo PVC esgoto 100 mm 6m	214754	UNIDADE	500	200	100	500	100	100	1500	R\$ 121,40	R\$ 182.100,00
100	Tubo PVC esgoto 150mm 6m	432117	UNIDADE	500	100	100	500	100	100	1400	R\$ 250,45	R\$ 350.630,00
101	Tubo PVC esgoto 200mm 6m	299424	UNIDADE	500	100	100	500	100	200	1500	R\$ 554,47	R\$ 831.705,00
102	Tubo PVC esgoto 50 mm 6m	233971	UNIDADE	500	100	100	500	100	200	1500	R\$ 60,41	R\$ 90.615,00
103	Tubo PVC soldável 25mm	481432	UNIDADE	1000	200	200	1000	100	200	2700	R\$ 15,60	R\$ 42.120,00
104	Tubo PVC soldável 32mm	214732	UNIDADE	800	200	100	800	100	200	2200	R\$ 36,64	R\$ 80.608,00
105	Tubo PVC soldável 40mm	214733	UNIDADE	600	100	100	600	100	200	1700	R\$ 53,67	R\$ 91.239,00
106	Tubo PVC soldável parede grossa 50mm	326161	UNIDADE	500	100	100	500	100	200	1500	R\$ 44,54	R\$ 66.810,00
107	Tubo PVC soldável parede grossa 60mm	214735	UNIDADE	700	100	100	700	100	200	1900	R\$ 59,10	R\$ 112.290,00
108	Tubo PVC soldável parede grossa 75 mm	214753	UNIDADE	500	100	100	500	100	100	1400	R\$ 70,13	R\$ 98.182,00
GRUPO DE ITENS XVII - União Soldável												
109	União Soldável em PVC de 25 mm	396870	UNIDADE	100	100	100	100	100	100	600	R\$ 15,41	R\$ 9.246,00
110	União Soldável em PVC de 32 mm	396869	UNIDADE	75	100	75	75	75	100	500	R\$ 16,54	R\$ 8.270,00
111	União Soldável em PVC de 40 mm	214186	UNIDADE	100	80	100	100	100	100	580	R\$ 25,03	R\$ 14.517,40
GRUPO DE ITENS XVIII Válvula												
112	Válvula de sucção 1" metal	150368	UNIDADE	30	40	30	30	30	100	260	R\$ 73,59	R\$ 19.133,40
113	Válvula de sucção 3/4" metal	150368	UNIDADE	30	40	30	30	30	100	260	R\$ 37,02	R\$ 9.625,20
VALOR TOTAL:											R\$ 7.703.164,78	



7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foi realizada uma previa análise para fins orçamentária e análise de preços inexequíveis ou excessivamente elevados. A pesquisa de preço foi realizada com fornecedores, onde se pôde observar a obtenção de preços praticados pelo mercado.

8. ESTIMATIVA DE VALOR

Para aquisição dos itens solicitados, foi verificada a obtenção de valores de diversas fontes, para cálculo da média dos preços, obtendo como valor estimado da contratação de **R\$ 7.703.164,78 (sete milhões, setecentos e três mil, cento e sessenta e quatro reais e setenta e oito centavos)** conforme apresenta planilha Pesquisa de Preço em apêndice a este ETP.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa de quantidade foi levando em consideração a base das requisições encaminhadas das Secretarias Municipais de Igarapé-Miri. Será utilizado o sistema de registro de preços e o fornecimento será de acordo com a solicitação de cada Secretaria. A estimativa de demandas se encontra consignadas na tabela apresentada neste ETP item 5 - **Descrição dos Requisitos da Contratação.**

10. DESCRIÇÃO DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR

A contratação decorrente deste procedimento licitatório será formalizada mediante Ata de Registro de Preço – ARP e Termo de Contrato. Os pedidos serão de forma parcelada e deverá ser fornecido de acordo com a solicitação de cada secretaria, conforme as especificações exigidas de cada produto, garantindo assim a reposição necessária. A contratação será com vigência de 12 meses contados da assinatura do contrato, podendo haver prorrogação de acordo com o Art. 105 da Lei 14.133/2021.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com o registro de preço a realização de futura contratação, obtendo um mecanismo ágil e seguro.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

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.

13. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

Não serão necessárias quaisquer adequações específicas a serem adotadas pela Administração, seja ela logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

14. CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE

A presente contratação não depende de qualquer outro processo licitatório pra surtir seus efeitos, ou seja, ocorre de forma independente.

15. PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Conforme a Lei 14.133/2021, em seu Art. 18, inciso XII, é essencial abordar a



questão dos possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras no planejamento das contratações públicas. Devem ser atendidos os requisitos que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Sendo necessário que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental.

Recomenda-se que seja observado, no que for possível, os seguintes critérios de sustentabilidade:

- Materiais – com material reciclado, biodegradável, atóxico, com madeira proveniente de reflorestamento devidamente certificada.
- Modo de produção - sem utilização de trabalho escravo ou infantil, com máquinas que tem o menor uso de água e energia.
- Não descartar produtos químicos em local inadequado.
- Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Definidos e especificados os itens e, com base nas informações apresentadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar, recomenda-se a contratação disponibilizando as soluções disponíveis no mercado. Avalia-se que a contratação atenderá de forma satisfatória, portanto é viável.

Igarapé-Miri/PA, 22 de agosto de 2025.

Responsáveis pela Elaboração do ETP

Nelcy Aquino Pinheiro
Secretário Municipal de Planejamento e
Gestão
Portaria nº 418/2025/GAB/PMI

Jose Raimundo de Oliveira Gonçalves
Diretor de Departamento
Portaria nº 020/2025/GAB/PMI