



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Aquisição de materiais para manutenção no serviço de esgoto no município de Ipanema/MG.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Justifica-se a aquisição de materiais para manutenção do serviço de esgoto no município de Ipanema/MG, uma vez que a demanda dos mesmos é necessária para que ocorra a perfeita qualidade dos trabalhos e serviços prestados neste órgão.

O consumo previsto e a quantidade a ser adquirida foram feitos com base no levantamento de demandas e atividades realizadas.

II - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição é necessária para suprir às necessidades de MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO NO SERVIÇO DE ESGOTO, bem como para dar atendimento e continuidade, de forma satisfatória, as demandas organizacionais, haja vista que os materiais elencados neste Estudo Técnico Preliminar, bem como encontram-se esgotados no estoque ou abaixo do estoque mínimo, podendo prejudicar a continuidade das atividades.

A contratação está baseada no Pregão Eletrônico na modalidade Registro de Preços, portanto com validade de 12 meses a partir da assinatura da Ata.

As obrigações da Contratada e Contratante serão previstas em tópico específico no Termo de Referência.

Todos os itens devem estar devidamente inclusos dentro dos requisitos mínimos de qualidade.

Os itens serão entregues parcelados conforme a necessidade do SAAE, caso haja necessidade.

O prazo de entrega é de até **15 (quinze) dias corridos**, contadas da data do recebimento pelo contratadoda autorização de fornecimento.

III - ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Lote 1 – Concreto, Argamassa e Alvenaria

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
01	AREIA GROSSA DIÂMETRO ENTRE 2 E 4 MM	METRO	35



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

02	AREIA FINA DIÂMETRO ENTRE 0,005 E 0,42 MM	METRO	10
03	ARGILA (FILITO) SACO 18 KG	SACO	20
04	ARGAMASSA PRONTA PARA REBOCO SACO COM 20 KG APLICAÇÃO RÁPIDA E ECONÔMICA REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS INTERNOS CONSUMO: APROXIMADAMENTE 1,4 KG/MM/M ² COR BRANCA	SACO	15
05	ARGAMASSA ACII INTERNO E EXTERNO CINZA 20KG APLICAÇÃO EM ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS, PISOS E PAREDES	SACO	10
06	BRITA 02* A GRANULOMETRIA VARIA ENTRE 19 MILÍMETROS E 25 MILÍMETROS.	METROS	15
07	CIMENTO CP IV-32 RS - RESISTENTE A SULFATO 50 KG	SACO	100
08	TUBO DE CONCRETO DN 1000 MANILHA COM FERRAGEM CLASSIFICAÇÃO: EA2 DIÂMETRO: 100 CM TIPO: PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA FABRICADO CONFORME ABNT NBR 8890.	UNID.	15



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

09	TUBO DE CONCRETO DN 600 COM FERRAGEM CLASSIFICAÇÃO: EA2 DIÂMETRO: 60 CM TIPO: PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA FABRICADO CONFORME ABNT NBR 8890.	UNID.	15
10	TUBO DE CONCRETO DN 400 COM FERRAGEM CLASSIFICAÇÃO: EA2 DIÂMETRO: 40 CM TIPO: PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA FABRICADO CONFORME ABNT NBR 8890.	UNID.	10
11	LAJOTA DE CERÂMICA TIPO 20 X 20 (19X19X9)	UNID.	500
12	LAJOTA DE CERÂMICA TIPO 20 X 30 (19X29X9)	UNID.	500
13	TIJOLO CERÂMICA MACIÇO LISO 5 X 9 X 19 CM	UNID.	500
14	MASSA ADESIVA PLÁSTICA COM CATALISADOR 400G COR: BRANCA COMPRIMENTO: 25 CENTÍMETROS LARGURA: 20 CENTÍMETROS ALTURA: 15 CENTÍMETROS	UNID.	06



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autorquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

Lote 02 – Pintura e Acabamento

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
15	PINCEL TRINCHA MÉDIA 1/2POL. PARA TINTA ÓLEO E ESMALTE	UNID.	05
16	PINCEL TRINCHA MÉDIA 1.1/2POL. PARA TINTA ÓLEO E ESMALTE	UNID.	05

Lote 03 – Sinalização e Segurança

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
17	CONE PARA SINALIZAÇÃO TRANSITO LARANJA E BRANCO 75 CM CONE PARA SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA INJETADO EM PP, (POLIPROPILENO) NAS CORES LARANJA OU PRETO E COM DUAS FAIXAS. -ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: ALTURA DOS CONES: 70 A 75 CM. TIPO DE FAIXA: DUAS FAIXAS INJETADAS NA COR BRANCA. ALTURA DAS FAIXAS: 80 MM CADA FAIXA. MEDIDAS DAS BASES: 360 X 360 MM.	UNID.	30
18	FITA ZEBRADA DE SINALIZAÇÃO PRETA E AMARELO 200 METROS ESPESSURA DA FITA: 3	UNI	10



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	MICRAS - METRAGEM: 200M		
--	----------------------------	--	--

Lote 4 – Tubos e Conexões em PVC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
19	CAP. DE ESGOTO 100MM NBR 5688 PVC COR BRANCA CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	100
20	JOELHO 45* X 100MM ESGOTO NBR 5688 PVC COR BRANCA CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	30
21	JOELHO 50MM X 90*ESGOTO NBR 5688 PVC COR BRANCA CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	30
22	JOELHO 75MM X 90* ESGOTO NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC - COR BRANCA - CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	10
23	JOELHO 90* X 100MM ESGOTO NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC - COR BRANCA - CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	100
24	JOELHO 90* X 150MM ESGOTO NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC	UNID.	30



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	- COR BRANCA - CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA		
25	JUNÇÃO SIMPLES PRIMARIA EM "Y" 100MM NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC - COR BRANCA - CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	30
26	TE 100MM ESGOTO NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC - COR BRANCA - CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	150
27	TE 40MM ESGOTO NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC - COR BRANCA - CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	50
28	TE 50MM ESGOTO NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC - COR BRANCA - CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	50
29	TE 75MM ESGOTO NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC - COR BRANCA - CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	50
30	TE 150 X 150MM ESGOTO NBR 5688 - LINHA FABRICADA EM PVC - COR BRANCA	UNID.	30



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	- CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA		
31	TUBO OCRE COLETOR ESGOTO 6M JEI DN 250 NBR 7362-3 LINHA FABRICADA EM PVC COR OCRE CLASSE DE RIGIDEZ (CR) 3200 PA ANEL DE VEDACAO JERI (JUNTA ELASTICA REMOVIVEL INTEGRADA) FABRICADO EM BORRACHA EPDM OU NBR	UNID.	10
32	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 100MM BARRA 6M NBR 5688 COR BRANCA CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA - CLASSE DE TEMPERATURA (°C): 45	UNID.	300
33	TUBO 150MM OCRE ESGOTO NBR 7362-3 LINHA FABRICADA EM PVC COR OCRE CLASSE DE RIGIDEZ (CR) 3200 PA ANEL DE VEDACAO JERI (JUNTA ELASTICA REMOVIVEL INTEGRADA) FABRICADO EM BORRACHA EPDM OU NBR	UNID.	150
34	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 40MM BARRA 6M NBR 5688 COR BRANCA	UNID.	10



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA		
35	TUBO 400MM ESGOTO DN 400 LEVE NBR 5688 COR BRANCA	UNID.	15
36	TUBO ESGOTO 50MM BARRA 6M NBR 5688 E NBR 8160 COR BRANCA CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	10
37	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 75MM BARRA 6M NBR 5688 COR BRANCA CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	20
38	TUBO DE PVC PARA ESGOTO 150MM BARRA 6M NBR 5688 COR BRANCA CLASSE DE RIGIDEZ SN-1500 PA	UNID.	150
39	TUBO CM6 PVC COLETOR DE ESGOTO JEI DN100/DE110 BARRA 6M ABNT NBR 7362 COR OCRE PAREDE MACIÇA: TUBO COM PAREDE FORMADA POR UMA ÚNICA CAMADA DE PVC RÍGIDO ANEL DE VEDAÇÃO JERI (JUNTA ELÁSTICA REMOVÍVEL	UNID.	100



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	INTEGRADA) FABRICADO EM BORRACHA EPDM OU NBR.		
40	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC BISNAGA 1000G ESTADO FISICO – PASTOSO ODOR – CARACTERISTICO COR- INCOLOR A AMARELA NÃO INFLAVEL SOLIVEL EM ÁGUA NORMA DE PREFERENCIA – NBR 14725	UNID	02
41	REDUÇÃO DE ESGOTO 110 X 100MM	UNID.	50
42	REDUÇÃO DE ESGOTO 100 X 75MM	UNID.	50
43	REDUÇÃO DE ESGOTO 100 X 50MM	UNID	50
44	REDUÇÃO DE ESGOTO 110 X 75MM	UNID.	50
45	REDUÇÃO DE ESGOTO 50 X 40 MM	UNID	50
46	JOELHO 40MM ESGOTO 90*	UNID.	40

Lote 5 – Peças em Ferro Fundido

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
47	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN600 PESADO 30 TONELADAS TAMANHO TAMPA: DIÂMETRO 65 CM X ALTURA 5 CM	UNID.	40



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	TAMANHO ARO: DIÂMETRO 70 CM X ALTURA 8 CM (LOGOMARCA SAAE ADM 2025/2028)		
--	---	--	--

Lote 6 – Fixadores e Ferragens

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
48	ARAME PARA CAIXARIA N.12 2,7MM LISO BWG 12 AMARRAÇÃO	KG.	20
49	ARAME RECOZIDO DUPLO TORCIDO BWG 18 1,24MM	KG	20
50	ARRUELA LISA 3/8" (10.2 X 23 X 1.5) AÇO CARBONO ZINCADO (TRIVALENTE).	UNID.	50
51	ARRUELA LISA 5/16" (8.6 X 21 X 1.2) AÇO CARBONO ZINCADO (TRIVALENTE)	UNID.	50
52	ARRUELA LISA 1/4" (6.5 X 18 X 1.2) AÇO CARBONO ZINCADO (TRIVALENTE)	UNID.	50
53	BUCHA NYLON 6 MM COM ANEL DIÂMETRO DO FURO: 6MM - COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM - PROFUNDIDADE MÍNIMA DO FURO: 40MM - DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,0 - 5,0	UNID.	100
54	BUCHA NYLON 7.0 X 30.0 NYLON	UNID.	100



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autorquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	<p>DIÂMETRO NOMINAL 7.0 COMPRIMENTO (MM) 30.0 MATERIAL NYLON DIÂMETRO DO FURO (MM) 7.0 MILÍMETRO OU POLEGADA MILÍMETRO DIÂMETRO DO PARAFUSO 4.2MM A 5.5MM PROFUNDIDADE DO FURO (MM) 30.0</p>		
55	<p>BUCHA COM ENCOSTO 8.0 X 40.0 PLÁSTICO DIÂMETRO NOMINAL 8.0 COMPRIMENTO (MM) 40.0 MATERIAL PLÁSTICO DIÂMETRO DO FURO (MM) 8.0 MILÍMETRO OU POLEGADA MILÍMETRO DIÂMETRO DO PARAFUSO 4.5MM A 6.1MM PROFUNDIDADE DO FURO (MM) 50.0</p>	UNID.	100
56	<p>BUCHA COM ENCOSTO 10 X PLÁSTICO DIÂMETRO NOMINAL 10 MATERIAL PLÁSTICO DIÂMETRO DO PARAFUSO 8 DIÂMETRO DO FURO (MM) 10 MILÍMETRO</p>	UNID.	100
57	<p>BUCHA 8,00 X 50,00 USO INDICADO UNIVERSAL COMPRIMENTO 50,00 MM DIÂMETRO 8,00 MM CAPACIDADE DE PESO 25 A 33 KG CAPACIDADE DE PESO CARGA RECOMENDADA »</p>	UNID.	100



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	BASES OCAS: 25 KGF » BASES MACIÇAS: 33 KGF MATERIAL PLÁSTICO TIPO DE MATERIAL POLIETILENO MODELO MU		
58	CARRINHO DE MÃO EXTRAFORTE CAÇAMBA 65 LITROS METÁLICA REFORÇADA ABNT NBR 16269. EIXO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE. CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20), COM CAPACIDADE PARA 65 LITROS BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM PNEU COM CÂMARA 3.5/8"	UNID	02
59	PREGO POLIDO COM BOLSA 1KG 17 X 21	UNID.	10
60	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILLIPS 5,0 X 80MM APLICAÇÃO: MADEIRA DIÂMETRO: 5,0MM COMPRIMENTO: 80 MM MATERIAL: AÇO CARBONO ACABAMENTO: BICROMATIZADO ROSCA: INTEIRA TIPO DE CABEÇA: CHATA	UNID.	200
61	PARAFUSO SOBERBA SEXTAVADO 1/4" X 50 AÇO CARBONO ZINCADO	UNID.	100



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	(TRIVALENTE) NORMA ANSI B18.2.1 DIÂMETRO NOMINAL 1/4" COMPRIMENTO (MM) 50 PASSO ROSCA 10 MATERIAL AÇO CARBONO ACABAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO (TRIVALENTE) TIPO DE CABEÇA SEXTAVADO ALTURA DA CABEÇA (K) 4.77 DIÂMETRO DA CABEÇA 11.12 CHAVE 7/16"		
62	TARUGO AÇO INOX 304 REDONDO (25,40 MM) 1 POL. X 25CM CLASSIFICAÇÃO: INOX 304 DIÂMETRO: 1" = 25,40 MM COMPRIMENTO: 250 MM = 25 CM	METRO	02
63	TARUGO BARRA REDONDA DE AÇO INOX 304 1.1/2 (38,10MM) X 300MM AÇO INOX 304, MEDIDAS: 38,10MM X 300MM, BARRA REDONDA AÇO INOX 304.	METRO	02
64	TARUGO DE BRONZE REDONDO 1 1/2 POL (38,10MM) X 10CM TM 23 CLASSIFICAÇÃO: TM-23 DIÂMETRO: 1 1/2" = 38,10 MM COMPRIMENTO: 100 MM = 10 CM	METRO	02
65	TARUGO DE BRONZE REDONDO 2 POL (50,80MM) X 10CM TM 23 CLASSIFICAÇÃO: TM-23	METRO	02



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	DIÂMETRO: 2" = 50,80 MM COMPRIMENTO: 100 MM = 10 CM		
66	VERGALHÃO CA50 10,0MM (3/8") BARRA COM 12 METROS NORMA ABNT NBR 7480	UNID.	20
67	FERRO 5/16 (8MM) CA50 BARRA COM 12 METROS ABNT NBR 7480	UNID.	20
68	VERGALHAO DE FERRO CA50 6,3MM 1/4 BARRA COM 12 METROS ABNT NBR 7480	UNID.	50

Lote 7 – Ferramentas Manuais

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
69	COLHER DE PEDREIRO TAM. 08 COM CABO DE MADEIRA AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE	UNID.	04
70	CATRACA COM CINTA 3 TONELADAS 9 METROS APLICAÇÃO: CARGAS EM GERAL CAPACIDADE: 3 TONELADAS COMPRIMENTO: 09 METROS CATRACA E GANCHO: AÇO BICROMATIZADO COR: LARANJA CINTA: POLIÉSTER	UNID.	04



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autorquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

71	DESEMPENADEIRA PLÁSTICA 17X30 BASE LISA LARGURA DA DESEMPENADEIRA: 170,0 MM • COMPRIMENTO DA DESEMPENADEIRA: 300,0 MM • COR DA BASE DA DESEMPENADEIRA PLÁSTICA: PRETA	UNID.	05
72	ENXADA LARGA DE MADEIRA 2,5 LB COM CABO 150CM CARACTERÍSTICA- A LÂMINA TEM TAMANHO 2.5, COM CABO DE 145 CM MADEIRA, POSSUI OLHO DE 38 MM DE DIÂMETRO, MATERIAL: AÇO, TAMANHO DA LÂMINA: 2.5MM, NBR 6413.	UNID.	05
73	ENXADÃO ESTREITO 2.5 LIBRAS COM CABO 130CM CARACTERÍSTICA- FABRICADO EM AÇO CARBONO, LÂMINA POSSUI TAMANHO 2.5, OLHO DE 38 MM DE DIÂMETRO, CABO DE 130 CM, DIMENSÕES: 27X10X130CM.	UNID.	05
74	ENXADA LARGA 2,5 LIBRAS COM CABO PESO DA ENXADA: 2,5 LB MODELO DA ENXADA: LARGA LARGURA DA ENXADA: 305,0 MM ALTURA DA ENXADA: 248,0 MM PROCESSO DE FABRICAÇÃO DA ENXADA: ESTAMPADA TIPO DO OLHO DA ENXADA:	UNID.	10



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	REDONDO MEDIDA DO OLHO DA ENXADA: 38 MM		
75	LINHA DE PEDREIRO 0,8MM X 100M	ROLO	05
76	LIMA PARA ENXADA 8 POL. COM CABO - LIMA PARA ENXADA - FABRICADA EM AÇO ALTO CARBONO - DENTEADO TIPO MURÇO SIMPLES - CABO INJETADO EM POLIPROPILENO - UTILIZADO NA AFIAÇÃO DE FERMENTAS AGRÍCOLAS, TAIS COMO ENXADAS E FACÕES - TAMANHO: 8"	UNID	05
77	MARTELO DE UNHA COM CABO DE MADEIRA 27MM POLIDO CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPECIAL CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO COM EPÓXI	UNID.	05
78	MARRETA OITAVADA COM CABO DE MADEIRA 0,5 KG	UNID.	05
79	NÍVEL DE MÃO ALUMÍNIO 12" 3 BULBOS/BOLHAS 30CM PROFISSIONAL BOLHAS: 03 BOLHAS (1 BOLHA VERTICAL / 1 BOLHA HORIZONTAL /1 BOLHA	UNID.	04



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	INCLINADA 45°), COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO / PLÁSTICO, COMPRIMENTO: 30 CM, TIPO: MANUAL, ALTURA: 4,7 CM, LARGURA: 1,7 CM COMPRIMENTO: 30 CM, TAMANHO: 12" (30CM),		
80	PICARETA CHIBANCA CARACTERÍSTICA- FORJADA EM AÇO SAE 1045 CABO DE MADEIRA 94CM, MEDIDA DO OLHO DA PICARETA 40 MM X 70 MM.	UNID.	05
81	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA 120CM FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER	UNID.	10
82	PONTEIRO MANUAL PARA PEDREIRO 3/4 X 12 (30CM), LAMINA AÇO.	UNID.	10
83	TALHADEIRA MANUAL REDONDA 5/8X12" ALTURA 300,00MM, LARGURA 15,00MM, ALTURA EM POLEGADAS 12", MATERIAL AÇO, DIÂMETRO EM POLEGADA 3/8,	UNID.	05
84	TRENA AÇO (P) 5M X 19 MM AUTO TRAVA PL CARACTERÍSTICAS: - ESTOJO ANATÔMICO EM ABS COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA: O ESTOJO	UNID.	10



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

<p>ANATÔMICO OFERECE MAIOR RESISTÊNCIA E CONFORTO NO MANUSEIO, ENQUANTO A BORRACHA TERMOPLÁSTICA PROPORCIONA ADERÊNCIA ADICIONAL, GARANTINDO UMA EXPERIÊNCIA DE USO CONFORTÁVEL E SEGURA.</p> <ul style="list-style-type: none">- FITA EM AÇO COM PINTURA FOSCA ANTIRREFLEXO: A FITA EM AÇO POSSUI UMA PINTURA FOSCA ANTIRREFLEXO, O QUE FACILITA A LEITURA DA MEDIÇÃO MESMO EM CONDIÇÕES DE ILUMINAÇÃO DESAFIADORAS. A GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS/POLEGADAS OFERECE VERSATILIDADE E PRECISÃO EM DIVERSAS SITUAÇÕES.- SISTEMA AUTO TRAVA: EQUIPADA COM UM SISTEMA AUTO TRAVA QUE MANTÉM A FITA TRAVADA QUANDO ESTICADA, FACILITANDO A LEITURA E GARANTINDO PRECISÃO NAS MEDIÇÕES.- ALÇA EM NYLON E PRESILHA PARA CINTO: POSSUI UMA ALÇA EM NYLON PARA TRANSPORTE CONVENIENTE E UMA PRESILHA PARA CINTO QUE OFERECE PRATICIDADE E SEGURANÇA DURANTE O USO, MANTENDO A TRENA SEMPRE AO ALCANCE QUANDO NECESSÁRIO.		
--	--	--



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	- GANCHO AJUSTÁVEL: CONTA COM UM GANCHO AJUSTÁVEL QUE PERMITE REALIZAR MEDIÇÕES COM FACILIDADE EM DIFERENTES SUPERFÍCIES E CONDIÇÕES.		
85	TORQUÊS ARMADOR EM AÇO CARBONO 12" ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: COMPRIMENTO: 12" - 304 MM MATERIAL DO CORPO: CROMO NÍQUEL.	UNID.	05

Lote 8 – Máquinas e Acessórios de Corte

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
86	ARCO DE SERRA FIXO 12 POL. CARACTERÍSTICAS- ARCO DE SERRA, LEVE E RESISTENTE, COM CABO ANATÔMICO, COMPRIMENTO: 12".	UNID.	05
87	DISCO POLI CORTE FERRO DISCO DE CORTE FINO CORTAR MATERIAIS DE COMPOSIÇÃO DE AÇO CARBONO E AÇO INOX. TIPO DO CORTE: 41; - NORMAS: EN 13413 E NBR 15230. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - DIÂMETRO EXTERNO: 115MM; - DIÂMETRO DO FURO:	UNID.	50



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - **Insc. Est.:** 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	<p>22,23MM; - ESPESSURA: 1MM; - ROTAÇÃO: 13.300RPM; - VELOCIDADE: 80M/S;</p>		
88	<p>DISCO POLI CORTE MADEIRA DISCO LÂMINA DE SERRA CIRCULAR PARA CORTE EM MADEIRA DIÂMETRO DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 4. 3/8" - 110 MM NÚMERO DE DENTES DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 24 DENTES; ESPESSURA DE CORTE DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 2. 6 MM. ESPESSURA DO CORPO DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 1. 5 MM DIÂMETRO DO FURO DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 20 MM ROTAÇÃO MÁXIMA DA SERRA CIRCULAR: 12. 100 RPM</p>	UNID.	50
89	<p>DISCO POLI CORTE CERÂMICA / CONCRETO 125 MM DISCO DE CORTE DIAMANTADO 125 MM PARA CORTE EM MÁRMORE, GRANITO, CONCRETO, TIJOLO, TELHAS, ALVENARIA E PEDRAS DIÂMETRO EXTERNO DO DISCO DE CORTE DIAMANTADO: 125 MM</p>	UNID.	25



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	DIÂMETRO DO FURO DO DISCO DE CORTE DIAMANTADO: 22. 2 MM TIPO DE CORTE DO DISCO DE CORTE DIAMANTADO: A SECO PERFIL DO CORTE: SEGMENTADO ROTAÇÃO MÁXIMA (RPM): 12200 /MIN SEGUE NORMA: ABNT NBR 15545		
90	DISCO LÂMINA DE SERRA CIRCULAR 4. 3/8" - 110 MM PARA CORTE EM MADEIRA DIÂMETRO DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 4. 3/8" - 110 MM NÚMERO DE DENTES DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 24 DENTES; ESPESSURA DE CORTE DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 2. 6 MM. ESPESSURA DO CORPO DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 1. 5 MM DIÂMETRO DO FURO DA LÂMINA DE SERRA CIRCULAR: 20 MM ROTAÇÃO MÁXIMA DA SERRA CIRCULAR: 12. 100 RPM	UNID	10
91	FURADEIRA DE IMPACTO 450W 127V CARACTERÍSTICA- POTÊNCIA 450W, VOLTAGEM 127V, MODELO DETALHADO FURADEIRA, COM FUNÇÃO	UNID.	01



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	DE PARAFUSADEIRA, FUNÇÃO DE PERCUTOR, FUNÇÃO REVERSA, COM CONTROLE DE TORQUE.		
92	JOGO DE BROCAS SDS PLUS PARA CONCRETO COM 5 PEÇAS APLICAÇÕES: CONCRETO COMPOSTO POR 5 PEÇAS, COM AS SEGUINTE MEDIDAS: - 6 X 110 MM - 6 X 160 MM - 8 X 110 MM - 8 X 160 MM - 10 X 160 MM	UNID.	02
93	JOGO DE SERRAS PARA MADEIRA 19-127 MM 16 PÇS. 12 SERRAS, 1 SUPORTE COM FURO, 1 SUPORTE PARA SERRAS COPO DE ATÉ 30 MM, 1 BROCA COM HASTE TRIANGULAR, 1 CHAVE ALLEN	UNID.	01
94	JOGO BITS PITO SEXTAVADO CHAVE CANHÃO 5- 6 -7- 8 -9 -10- 11- 13 MM MATERIAL AÇO CARBONO NÚMERO DE PEÇAS 9	UNID.	01
95	JOGO DE BROCAS PARA METAL 19 PÇS 1,0 A 10,0MM JOGO É COMPOSTO DE 19 PEÇAS, SENDO: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0MM	UNID.	01



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	BROCAS AÇO RÁPIDO HASTE LISA		
96	LÂMINA MANUAL DE SERRA AÇO RÁPIDO FABRICADA COM AÇO RÁPIDO DE ALTA RESISTÊNCIA A DESGASTE E ALTA TENACIDADE. DIMENSÕES DO PRODUTO: 31,5L X 4,5W CENTÍMETROS PESO DO PRODUTO: 10 GRAMAS	UNID.	50
97	PONTEIRO 14 X 250 MM COM ENCAIXE SDS PLUS CARACTERÍSTICAS: AÇO 40X HASTE SDS-PLUS	UNID.	01
98	REBOLO MOTOESMERIL 200X20X20MM A36 35M/S MATERIAL CARBONETO DE SILÍCIO	UNID	01
99	REBOLO MOTOESMERIL 200X20X20MM A60 35M/S	UNID.	01
100	LAMINA MANUAL SERRA DE AÇO RÁPIDO ESPECIAL (BIMETAL)	UNID.	100

Lote 9 – Desobstrução Técnica (Redes)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
101	PONTA ESPIRAL PARA RAMAIS 500MM PONTA ESPIRAL FABRICADA EM AÇO DE ALTA	UNID.	05



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	RESISTÊNCIA (EX.: CROMO SILÍCIO OU EQUIVALENTE), COMPRIMENTO DE 500 MM, COM POSSIBILIDADE DE ACOPLAMENTO EM EQUIPAMENTOS DE DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO POR SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO. O MATERIAL DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA.		
102	PONTA ESPIRAL PARA RAMAIS 1000MM PONTA ESPIRAL EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA (EX.: CROMO SILÍCIO OU EQUIVALENTE), COMPRIMENTO DE 1000 MM, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE DESENTUPIMENTO POR ENGATES RÁPIDOS. O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO COM CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA.	UNID.	04
103	PONTA ESPIRAL RETA PARA CABOS 1.1/4" X 200MM PONTA RETA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA (EX.: CROMO SILÍCIO OU EQUIVALENTE), PARA CABOS DE 1.1/4", COMPRIMENTO DE 200 MM. DEVE SER ADEQUADA PARA USO EM EQUIPAMENTOS DE DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO, COM	UNID.	02

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

	CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA.		
104	KIT 25 VARETAS DE AÇO PARA DESENTUPIR ESGOTO DE Ø 8MM X 2,00M COM OPÇÃO DE ACOPLAMENTO POR ENGATES RÁPIDOS KIT CONTENDO 25 (VINTE E CINCO) VARETAS EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA (EX.: CROMO SILÍCIO OU EQUIVALENTE), DIÂMETRO DE 8 MM, COMPRIMENTO DE 2,00 M CADA, COM OPÇÃO DE ACOPLAMENTO POR ENGATES RÁPIDOS. O CONJUNTO DEVE SER ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO: 01 ACIONADOR MANUAL DE VARETAS, 01 CHAVE DESACOPLADORA, 01 PONTA SEM FIM, 01 PONTA HELICOIDAL, 01 PONTA RECUPERADORA. TODOS OS ITENS DEVEM POSSUIR CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA.	KIT	05

Lote 10 – Itens Sanitários Simples

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
105	DESENTUPIDOR DE VASO SANITÁRIO DE BORRACHA CABO MADEIRA 60CM	UNID	05

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

106	MANGUEIRA ENGATE PLÁSTICO FLEXÍVEL VASO SANITÁRIO 50CM	UNID	20
-----	--	------	----

Lote 11 – Jardinagem e Roçagem

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
107	CORRENTE PARA MOTOSSERRA CORRENTE 34 DENTES - COMPRIMENTO DO SABRE: 18 POLEGADAS CORRENTE 3/8" 1,5MM NÚMERO DE ELOS POR CORRENTE: 68 NÚMERO DE DENTES POR CORRENTE: 34 ESPESSURA DO ELO: 1,5MM	UNID.	02
108	LIMA PARA MOTOSSERRA 8 X 5/32 POL. COM CABO EMBORRACHADO DUREZA: 63 HRC COMPRIMENTO: 8" (203MM) DIÂMETRO DA LIMA: 5/32" (3,9MM)	UNID.	10
109	LÂMINA PARA ROÇADEIRA EM HÉLICE -DIMENSÃO: 350MM. -FURO: 25,4. -ESPESSURA: 2,0MM.	UNID	30
110	LÂMINA PARA ROÇADEIRA EM HÉLICE -DIMENSÃO: 300MM.	UNID	15



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

-FURO: 25,4.		
-ESPESSURA: 2,0MM.		

IV - ESTIMATIVA DE PREÇOS

A estimativa dos valores unitários da contratação, foi realizada com base em pesquisa simplificada de mercado, com base no orçamento fornecido, pesquisa no banco de preços, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida, de modo a avaliar a viabilidade econômica dessa opção.

O valor total **ESTIMADO** das aquisições é de **R\$ 232.212,58 (Duzentos e trinta e dois mil duzentos e doze reais e cinquenta e oito centavos.)** que pode variar na fase de disputa no pregão e possíveis alterações nos preços dos materiais para manutenção no serviço de esgoto.

V - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução a ser contratada consiste na aquisição de material para manutenção no serviço de esgoto, devendo atender as especificações constantes na descrição da tabela localizada no presente ETP que trata da estimativa das quantidades a serem contratadas, podendo ser rejeitados, caso estejam em desacordo.

A entrega dos materiais deverá ocorrer no prazo de **até 15 (quinze) dias corridos**, contados da formalização da solicitação, mediante envio da Nota de Empenho, através de e-mail, em remessa única, no seguinte endereço: Almoxarifado do SAAE, Rua Marechal Deodoro, nº 227, Bairro Nova Cidade, Ipanema/MG, CEP 36.9580-000, no horário das 08h00min às 11h00min e das 13h30min às 16h.

A contratada deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990). Caso o material seja rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contratadas, deve ser substituído no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

VI - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

Nos termos do art. 40, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a Administração deve avaliar a conveniência do parcelamento do objeto, de forma a ampliar a competitividade, evitar a concentração de mercado e garantir a contratação mais vantajosa, sem comprometer a economia de escala.

No presente caso, a demanda refere-se à **aquisição de materiais destinados à manutenção do sistema de esgotamento sanitário**, que contemplam uma grande variedade de itens de naturezas



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

distintas, tais como tubos e conexões de PVC, tampões, materiais de concreto e cerâmica, ferragens, tintas e insumos diversos.

A adoção do **parcelamento em lotes** mostra-se necessária e vantajosa, pois:

- Permite que fornecedores especializados em determinados grupos de materiais participem do certame, ampliando a competitividade;
- Evita a exclusão de potenciais interessados que não tenham condições de fornecer todos os itens, mas possuem expertise em parte do objeto;
- Reduz riscos de sobrepreço, uma vez que cada lote será disputado de forma independente;
- Confere maior racionalidade à gestão contratual, permitindo contratações ajustadas às necessidades específicas do órgão.

Ressalta-se que o parcelamento não configura fracionamento indevido da despesa, visto que todos os lotes serão licitados dentro do mesmo processo, em certame único, preservando a isonomia entre os licitantes e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa forma, a divisão do objeto em lotes encontra respaldo técnico, econômico e legal, assegurando a eficiência e a transparência do processo licitatório.

VII- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

O uso adequado dos materiais a serem adquiridos, evitará danos ao meio ambiente e às pessoas, por conter em alguns itens agente químico de baixa e média toxicidade. Importante o armazenamento e o monitoramento adequado, não permitindo o vazamento dos produtos, evitando incêndios ou danos a saúde e ao patrimônio físico ou da natureza. Exigir o uso do veículo transportador, com obediência a legislação pertinente, para preservação e uso seguro do objeto. A logística reversa, é prática necessária e segura, promovendo ciclos de armazenagem dos produtos, evitando a reutilização de embalagens e descarte, conforme se observam as leis ambientais.

VIII - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

A aquisição dos produtos elencados destina-se ao consumo do setor de manutenção do esgotamento sanitário do SAAE, de modo que são necessários para o bom funcionamento deste Órgão.

Para o cumprimento da missão institucional do Órgão é de vital importância a aquisição dos referidos produtos, neste caso, por meio do comércio varejista.

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

Diante das justificativas acima expostas neste documento declaramos viável a contratação.

JUSTIFICATIVA PARA REALIZAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP SIMPLIFICADO.

OBJETO: Registro de Preço destinado à possível e futura aquisição de materiais para manutenção no serviço de esgoto no município de Ipanema/MG.

Conforme estabelecido no §1º do artigo 18 da Lei 14.133/21, o Estudo Técnico Preliminar (ETP) deve elucidar tanto o problema que se pretende solucionar quanto a melhor abordagem para fazê-lo, possibilitando assim a avaliação da viabilidade técnica e econômica da proposta de contratação.

Dos treze incisos do artigo 18, conforme determina o §2º do mesmo dispositivo legal, cinco são de cumprimento obrigatório: I, IV, VI, VIII e XIII. A Administração, por sua vez, precisa justificar a ausência de quaisquer outros elementos que não tenham sido abordados no ETP. E, em se tratando de contratação de obras e serviços comuns de engenharia, à luz do disposto no §3º, do mesmo artigo, o ETP poderá ser substituído por termo de referência ou projeto básico, sendo dispensada a elaboração de projetos. Vejamos a legislação citada:

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;

(...)

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

III - requisitos da contratação;

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - Insc. Est.: 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

§ 2º O estudo técnico preliminar deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º deste artigo e, quando não contemplar os demais elementos previstos no referido parágrafo, apresentar as devidas justificativas.

§ 3º Em se tratando de estudo técnico preliminar para contratação de obras e serviços comuns de engenharia, se demonstrada a inexistência de prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados, a especificação do objeto poderá ser realizada apenas em termo de referência ou em projeto básico, dispensada a elaboração de projetos.

Nestes termos:

CONSIDERANDO – Trata-se de contratação de serviços comuns como aquisição de produtos para manutenção do serviço de esgoto no município de Ipanema/MG.

CONSIDERANDO – A elaboração de termo de referência com descrição detalhada do objeto que se pretende contratar, a demanda apresentada, aferição do preço de mercado, disposições sobre o fornecimento, dotação orçamentária e disponibilidade financeira.

JUSTIFICA-SE a elaboração de ETP simplificado com os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do §1º, do artigo 18, da Lei 14.133/2021



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 18.512.012/0001-60 - **Insc. Est.:** 003250447.00-70

Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534

Rua Marechal Deodoro n° 227, Bairro Nova Cidade

36.950-000 - Ipanema-MG

Ipanema, 15 de setembro de 2025.

Elias Nogueira de Paula
Diretor de Operação, Manutenção e Expansão



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
CNPJ: 18.512.012/0001-60 - **Insc. Est.:** 003250447.00-70
Autarquia Municipal - Telefone: (33) 3314-2534
Rua Marechal Deodoro nº 227, Bairro Nova Cidade
36.950-000 - Ipanema-MG

DECLARAÇÃO

Declaro para todos os fins, que com base no Estudo Técnico Preliminar esta contratação se encontra:

Viável

Inviável

Bárbara Bela Riguete Moura
AGENTE DE CONTRATAÇÃO