



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG

Secretaria Municipal de Administração

Praça JK S/nº - Centro - Telefone: (038) 3677-9610

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Unidade Requisitante: Secretária Municipal de Administração
Responsável: Rosilene Pereira de Faria Sousa

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Municipal.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As eventuais contratações justificam-se em razão do combate a vários tipos de insetos e animais nocivos à saúde encontrados nas áreas internas e externas das edificações públicas municipais, tais como escorpião, ratos, formigas, morcegos que podem causar doenças graves as pessoas. No período chuvoso há um aumento da proliferação de insetos e animais transmissores de doenças tais como: dengue, hantavírus, leptospirose e outros.

Conforme função das atividades de dedetização é evitar danos ao patrimônio público e garantir um ambiente saudável, que não ofereça riscos à saúde dos servidores e magistrados para que estes possam desempenhar suas atividades finalísticas de forma eficiente e sem interrupções, entende-se que os serviços, objetos deste estudo preliminar devem ser licitados a fim de que sejam executados pela empresa que venha a ser vencedora do certame.

2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração possui PAC para o exercício 2025.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a prestação do serviço solicitado, a interessada deverá comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

Os serviços de controle de pragas e higienização de reservatórios de água tem natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes de boa e perfeita execução do objeto.

A Contratada deverá comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data do serviço, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Tais requisitos não serão arrolados no presente Estudo, pois podem variar conforme decisão do Setor de Licitações e da Administração, entre o tempo de confecção deste e a publicação do Edital.



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG

Secretaria Municipal de Administração

Praça JK S/nº - Centro - Telefone: (038) 3677-9610

[Handwritten signature]

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades a serem contratadas foram levantadas através das licitações anteriores. Em resumo, como se trata de contratação para atendimento das diversas Secretarias Administrativas deste município, fora observado nos anos anteriores os quantitativos levantados e utilizados durante os respectivos exercícios financeiros, reconhecemos assim que este cálculo foi sobrestimado, para que haja uma quantidade a mais para que haja uma sobra, para casos de emergência ou imprevistos que aumentem a quantidade utilizada desse tipo de material médico durante determinado período.

5– LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para o levantamento dos valores de referência aos serviços de dedetização e limpeza de caixas de água objetos desta licitação, foram levados em conta orçamento de empresa especializada no mercado atuante, além de cotação no mapa de apuração de preços ID 117243, cujo valor médio será melhor especificado no *Termo de Referência*, em anexo a este documento.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Foram realizadas pesquisas combinadas, através de orçamento e cotação de preço via mapa de apuração, conforme previsto no art. 23, inciso IV da lei 14.133/21, com referências chegando aos valores abaixo discriminados de:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	DEDETIZAÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS	Unid.	2.000	R\$ 27,17	R\$ 54.340,00
2	DEDETIZAÇÃO DE AMBIENTE POR M²	M²	200.000	R\$ 1,05	R\$ 210.000,00
3	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS GRANDE TAMPA DE ARDOSIA	Unid.	2.000	R\$ 14,20	R\$ 28.400,00
4	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS GRANDE TAMPA DE FERRO	Unid.	1.000	R\$ 14,20	R\$ 14.200,00
5	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS PEQUENA TAMPA DE ARDOSIA	Unid.	1.000	R\$ 9,89	R\$ 9.890,00
6	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS PEQUENA TAMPA DE FERRO	Unid.	2.000	R\$ 9,89	R\$ 19.780,00
7	SANITIZAÇÃO E DESINFECÇÃO DE AMBIENTE COM APLICAÇÃO DE AMONIA QUARTENÁRIA	M²	20.000	R\$ 1,59	R\$ 31.800,00
8	CONTROLE DE POMBO - APLICAÇÃO DE GEL	MT	4.000	R\$ 80,00	R\$ 320.000,00
9	APLICAÇÃO DE REPELENTE PARA PASSAROS (PARDAL - POMBO)	MT	6.000	R\$ 90,00	R\$ 540.000,00
10	CONTRATAÇÃO DE FRETE QUILOMETRAGEM DE VEICULO LEVE	KM	5.000	R\$ 4,00	R\$ 20.000,00
11	CONTRATAÇÃO DE FRETE QUILOMETRAGEM DE VEICULO PESADO	KM	5.000	R\$ 7,39	R\$ 36.950,00
12	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA 17M³	Unid.	20	R\$ 3.230,00	R\$ 64.600,00
13	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 1000 LITROS	Unid.	400	R\$ 50,88	R\$ 20.352,00
14	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 10000 LITROS	Unid.	400	R\$ 103,20	R\$ 41.280,00
15	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 15000 LITROS	Unid.	400	R\$ 130,20	R\$ 52.080,00
16	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 2000 LITROS	Unid.	400	R\$ 70,46	R\$ 28.184,00
17	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 500 LITROS	Unid.	400	R\$ 143,00	R\$ 57.200,00
18	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 5000 LITROS	Unid.	400	R\$ 99,54	R\$ 39.816,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG

Secretaria Municipal de Administração

Praça JK S/nº - Centro - Telefone: (038) 3677-9610

07

19	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 50000 LITROS	Unid.	400	R\$ 212,69	R\$ 85.076,00
20	DESBRATIZAÇÃO CAIXA PORTA-ISCA COM MANUTENÇÃO MENSAL	CX	4000	R\$ 15,17	R\$ 60.680,00
21	DESBRATIZAÇÃO CAIXA ATOXICA (COLA) MANUTENÇÃO MENSAL	CX	2400	R\$ 11,28	R\$ 27.072,00
22	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS GRANDE TAMPA DE FERRO	Unid.	400	R\$ 143,67	R\$ 57.468,00
23	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS GRANDE TAMPA DE ARDOSIA	Unid.	400	R\$ 143,67	R\$ 57.468,00
24	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS PEQUENA TAMPA DE ARDOSIA	Unid.	400	R\$ 99,50	R\$ 39.800,00
25	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS PEQUENA TAMPA DE FERRO	Unid.	400	R\$ 97,50	R\$ 39.000,00
26	LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS	Unid.	400	R\$ 613,26	R\$ 245.304,00
27	DESENTUPIMENTO DE LAVATÓRIO E PIA	Unid.	400	R\$ 350,00	R\$ 140.000,00
28	DESENTUPIMENTO DE VASO SANITÁRIO	Unid.	400	R\$ 450,00	R\$ 180.000,00
	TOTAL				R\$ 2.520.471,20

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A prestação dos serviços deverá atender as diversas secretarias da administração, todos os serviços deverão ser executados utilizando equipamentos próprios de EPI e mão de obra especializada, todos os serviços deverão ocorrer em hora indicado pelos devidos solicitantes, mesmo em dias e horários fora do expediente normal.

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O processo será realizado em **lotes**, os mesmos deverão ser julgados como *menor preço por lote*. Sendo a contratação deste feita de forma parcelada conforme a necessidade.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O registro de preços para a contratação dos serviços de dedetização e limpeza de caixas tem como objetivo proporcionar o controle de vetores e pragas urbanas, combatendo e eliminando pragas nocivas à saúde, de modo a evitar infecções e doenças, proporcionando assim um ambiente sadio para todos os envolvidos da Administração Pública Municipal. Conservar o ambiente limpo e higienizado, propiciando o desempenho regular das atividades institucionais, prezando pela qualidade do serviço público, manter-se de acordo com as exigências da Vigilância Sanitária, do Ministério Público e demais órgãos fiscalizadores.

9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Já existe contratação desta natureza no órgão, não sendo necessária adequação do ambiente organizacional, bem como referente à capacitação de servidores, para a solução a ser contratada. Em caso do advento de necessidades supervenientes no decorrer do processo licitatório, será providenciado o pleno atendimento às novas demandas.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existe nesta Administração em andamento qualquer contratação correlata ou até mesmo interdependente que venha a interferir ou merece maiores cuidados do planejamento da futura contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ-MG

Secretaria Municipal de Administração

Praça JK S/n° - Centro - Telefone: (038) 3677-9610

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Objetivando minimizar os possíveis impactos ambientais, para aceitação da proposta a empresa deverá prever adoção das seguintes práticas de sustentabilidade no fornecimento dos serviços, quando couber:

- I – use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- II – adote medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;
- III – forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- IV – respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do presente Estudo Técnico Preliminar e considerando que o fornecimento dos serviços atenderá a totalidade das secretarias Administrativas desta municipalidade, e considerando que há recursos orçamentários alocados para atender as despesas da presente contratação, conclui-se pela total viabilidade da contratação pretendida.

Unai, 06 de abril de 2026

Rosilene Pereira de Faria Sousa
Matricula 105464
Servidora Responsável
Secretaria Municipal de Administração



Município de UNAI
ESTADO DE MINAS GERAIS

CONFORME LEI 14.133/21
E IN SEGES/ME 65/21

ID

117243

DATA

23/03/2026

VALOR TOTAL

R\$ 915.805,36

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

OBJETO

ABERTURA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM DEDETIZAÇÃO

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ORÇÃOS)	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (COMPRAS GOV)	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 001	DEDETIZAÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS	Unid. 2,00	30,00	////	25,00	////	26,50	////	////	////	27,17 54,34	8,68%
I 001 002	DEDETIZAÇÃO DE AMBIENTE POR M²	M² 200,00	1,01	////	1,10	////	1,05	////	////	////	1,05 210,00	3,96%
I 001 003	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS GRANDE TAMPA DE ARDOSIA	Unid. 2,00	13,10	////	12,50	////	17,00	////	////	////	14,20 28,40	13,60%
I 001 004	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS GRANDE TAMPA DE FERRO	Unid. 1,00	13,10	////	12,50	////	17,00	////	////	////	14,20 14,20	13,60%
I 001 005	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS PEQUENA TAMPA DE ARDOSIA	Unid. 1,00	9,23	////	////	9,45	11,00	////	////	////	9,89 9,89	7,15%
I 001 006	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS PEQUENA TAMPA DE FERRO	Unid. 2,00	9,23	////	////	9,45	11,00	////	////	////	9,89 19,78	7,15%
I 001 007	SANITIZAÇÃO E DESINFECÇÃO DE AMBIENTE COM APLICAÇÃO DE AMONIA QUARTENÁRIA	M² 20,00	1,39	1,82	////	////	1,55	////	////	////	1,59 31,80	14,39%
I 001 008	CONTROLE DE POMBO - APLICAÇÃO DE GEL	MT 4,00	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////
I 001 009	APLICAÇÃO DE REPELENTE PARA PASSAROS (PARDAL - POMBO)	MT 6,00	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////



VALOR(ES) RETIRADO(S) POR INCOMPATIBILIDADE(S) DE PREÇO(S)

Página 1/3
MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS 117243
SANDERSON S VILHARGA LTDA
53.432.863/0001-75



Município de UNAI
ESTADO DE MINAS GERAIS

CONFORME LEI 14.133/21
E IN SEGES/ME 65/21

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ORÇÃOS)	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (COMPRAS GOV)	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 010	CONTRATAÇÃO DE FRETE QUILOMETRAGEM DE VEICULO LEVE	KM 5,00	////	////	////	////	4,00	////	////	////	4,00 20,00	0,00%
I 001 011	CONTRATAÇÃO DE FRETE QUILOMETRAGEM DE VEICULO PESADO	KM 5,00	7,90	////	////	////	6,35	////	7,92	////	7,39 36,95	16,38%
I 001 012	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA 17M³	Unid. 20,00	3.298,00	////	3.213,00	////	3.179,00	////	////	////	3.230,00 64.600,00	1,60%
I 001 013	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 1000 LITROS	Unid. 400,00	50,12	////	50,00	49,00	54,40	////	////	////	50,88 20.352,00	3,84%
I 001 014	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 10000 LITROS	Unid. 400,00	96,00	////	100,00	99,90	116,90	////	////	////	103,20 41.280,00	7,50%
I 001 015	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 15000 LITROS	Unid. 400,00	127,80	////	129,00	////	133,80	////	////	////	130,20 52.080,00	1,88%
I 001 016	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 2000 LITROS	Unid. 400,00	////	64,90	////	67,00	75,00	////	74,95	////	70,46 28.184,00	8,57%
I 001 017	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 500 LITROS	Unid. 400,00	139,00	////	////	149,99	140,00	////	////	////	143,00 57.200,00	2,88%
I 001 018	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 5000 LITROS	Unid. 400,00	99,00	////	////	99,00	100,62	////	////	////	99,54 39.816,00	0,55%
I 001 019	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 50000 LITROS	Unid. 400,00	210,00	////	////	////	200,00	228,08	////	////	212,69 85.076,00	6,35%
I 001 020	DESBRATIZAÇÃO CAIXA PORTA-ISCAS COM MANUTENÇÃO MENSAL	CX 4.000,00	////	////	15,50	////	15,00	15,00	////	////	15,17 60.680,00	1,13%
I 001 021	DESBRATIZAÇÃO CAIXA ATOXICA (COLA) MANUTENÇÃO MENSAL	CX 2.400,00	12,85	////	////	////	11,00	10,00	////	////	11,28 27.072,00	12,80%



VALOR(ES) RETIRADO(S) POR INCOMPATIBILIDADE(S) DE PREÇO(S)

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS 117243
SANDERSON S VILHAGA LTDA
53.432.883/0001775

Página 2/3

10



Município de UNAI
ESTADO DE MINAS GERAIS

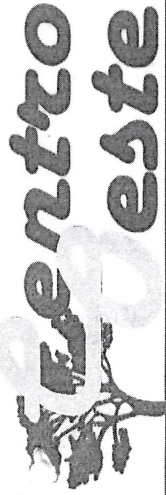
CONFORME LEI 14.133/21
E IN SEGES/ME 65/21

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	CONTRATAÇÕES SIMILARES (OUTROS ORÇÃOS)	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS	BLL	PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	PORTAL DA TRANSPARÊNCIA - CGU - NFE	BOLSA NACIONAL DE COMPRAS	PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL (COMPRAS GOV)	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 022	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS GRANDE TAMPA DE FERRO	Unid. 400,00	////	////	150,00	////	144,32	////	136,68	////	143,67 57.468,00	5,11%
I 001 023	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS GRANDE TAMPA DE ARDOSIA	Unid. 400,00	////	////	150,00	////	144,32	////	136,68	////	143,67 57.468,00	5,11%
I 001 024	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS PEQUENA TAMPA DE ARDOSIA	Unid. 400,00	////	////	96,00	103,00	99,50	////	////	////	99,50 39.800,00	3,65%
I 001 025	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS PEQUENA TAMPA DE FERRO	Unid. 400,00	////	////	96,00	////	99,50	////	97,00	////	97,50 39.000,00	1,56%
I 001 026	LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS	Unid. 400,00	////	////	////	589,79	620,00	////	630,00	////	613,26 245.304,00	3,98%
I 001 027	DESENTUPIMENTO DE LAVATÓRIO E PIA	Unid. 400,00	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////
I 001 028	DESENTUPIMENTO DE VASO SANITÁRIO	Unid. 400,00	////	////	////	////	////	////	////	////	////	////
Valor total do anexo após análise			385.964,29	25.996,40	434.967,50	463.100,35	921.753,75	175.232,00	430.163,60	0,00		
Valor total geral do anexo			385.964,29	25.996,40	434.967,50	463.100,35	921.753,75	175.232,00	430.163,60	0,00	R\$ 915.805,36	

Se possível que os preços sejam maiores que os da ata de 2025.



VALOR(ES) RETIRADO(S) POR INCOMPATIBILIDADE(S) DE PREÇO(S)



**CENTRO OESTE - PRESTADORA DE SERVIÇOS
DE DESINSETIZAÇÃO LTDA - ME**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	DEDETIZAÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS	Unid.	2.000	R\$ 150,00	R\$ 300.000,00
2	DEDETIZAÇÃO DE AMBIENTE POR M²	M²	200.000	R\$4,00	R\$ 800.000,00
3	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS GRANDE TAMPA DE ARDOSIA	Unid.	2.000	R\$ 40,00	R\$80.000,00
4	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS GRANDE TAMPA DE FERRO	Unid.	1.000	R\$40,00	R\$40.000,00
5	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS PEQUENA TAMPA DE ARDOSIA	Unid.	1.000	R\$30,00	R\$30.000,00
6	DEDETIZAÇÃO DE CAIXAS SEPTICAS PEQUENA TAMPA DE FERRO	Unid.	2.000	R\$30,00	R\$60.000,00
7	SANITIZAÇÃO E DESINFECÇÃO DE AMBIENTE COM APLICAÇÃO DE AMONIA QUARTENÁRIA	M²	20.000	R\$5,50	R\$110.000,00
8	CONTROLE DE POMBO - APLICAÇÃO DE GEL	MT	4.000	R\$ 80,00	R\$ 320.000,00
9	APLICAÇÃO DE REPELENTE PARA PASSAROS (PARDAL - POMBO)	MT	6.000	R\$ 90,00	R\$ 540.000,00
10	CONTRATAÇÃO DE FRETE QUILOMETRAGEM DE VEÍCULO LEVE	KM	5.000	R\$9,50	R\$47.500,00
11	CONTRATAÇÃO DE FRETE QUILOMETRAGEM DE VEÍCULO PESADO	KM	5.000	R\$11,50	R\$57.500,00
12	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA 17M³	Unid.	20	R\$ 3.800,00	R\$ 76.000,00
13	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 1000 LITROS	Unid.	400	R\$650,00	R\$260.000,00
14	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 10000 LITROS	Unid.	400	R\$2.300,00	R\$920.000,00
15	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 15000 LITROS	Unid.	400	R\$2.500,00	R\$1.000.000,00
16	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 2000 LITROS	Unid.	400	R\$ 750,00	R\$300.000,00
17	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 500 LITROS	Unid.	400	R\$450,00	R\$180.000,00
18	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 5000 LITROS	Unid.	400	R\$1.200,00	R\$480.000,00
19	LIMPEZA DE CAIXAS D'ÁGUA DE 50000 LITROS	Unid.	400	R\$6.000	R\$2.400.000
20	DESRAZATIZAÇÃO CAIXA PORTA-ISCAS COM MANUTENÇÃO MENSAL	CX	4000	R\$ 30,00	R\$ 120.000,00
21	DESRAZATIZAÇÃO CAIXA ATOXICA (COLA) MANUTENÇÃO MENSAL	CX	2400	R\$ 30,00	R\$ 72.000,00
22	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS GRANDE TAMPA DE FERRO	Unid.	400	R\$500,00	R\$200.000,00
23	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS GRANDE TAMPA DE ARDOSIA	Unid.	400	R\$500,00	R\$200.000,00
24	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS PEQUENA TAMPA DE ARDOSIA	Unid.	400	R\$380,00	R\$152.000,00
25	LIMPEZA DE CAIXA SÉPTICAS PEQUENA TAMPA DE FERRO	Unid.	400	R\$380,00	R\$152.000,00
26	LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS	Unid.	400	R\$ 1.200,00	R\$480.000,00
27	DESENTUPIMENTO DE LAVATÓRIO E PIA	Unid.	400	R\$ 350,00	R\$ 140.000,00
28	DESENTUPIMENTO DE VASO SANITÁRIO	Unid.	400	R\$ 450,00	R\$ 180.000,00