



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
ESTADO DO MARANHÃO**

PROC. Nº 21/2021
FIS. 05
A. [Assinatura]

Presidente Sarney-MA, 02 de janeiro de 2021.

Ofício nº 07/2021

Do: Secretário Municipal de Infraestrutura e Transporte
A Secretaria Municipal de Administração e Finanças

Senhor Secretário,

Solicitamos a especial colaboração de V.Sa, no sentido da contratação de empresa especializada na prestação de serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas em órgãos públicos do município de Presidente Sarney.

Saneamento básico é um conjunto atividades que visam proporcionar uma situação higiênica saudável para os habitantes. Entre os procedimentos do saneamento básico, podemos citar: tratamento de água, canalização e tratamento de esgotos, limpeza pública de ruas e avenidas, coleta e tratamento de resíduos orgânicos (em aterros sanitários regularizados) e materiais (através da reciclagem).

Como se sabe essa é uma realidade que ainda não existe na maioria dos municípios maranhenses, motivo pelo qual que nas instalações dos imóveis onde se encontram a estrutura da administração em geral se adota a construção de fossas sépticas, sendo estas instrumentos de reserva dos dejetos sólidos e percolação dos líquidos para o subsolo através dos sumidouros.

Visando, então, a evitar reclamações dos usuários dos prédios quanto a problemas internos no que tange ao mau funcionamento das fossas, refletindo no sistema de esgotamento sanitário da edificação, ou seja, entupimento de tubulações, de vasos sanitários e outros transtornos, tal contratação resta necessária para atuarmos de maneira rápida quando do surgimento da demanda

Vale ressaltar, que a utilização do serviço não é ordinária, pois os problemas de entupimentos, vazamentos das fossas ocorrem eventualmente e quando acontece merecem atendimento eficiente, pois a demora no atendimento compromete a boa utilização do edifício além de causar perigo a saúde, afinal estamos ciente de resíduos que são vetores de diversas doenças.

Oferecer aos servidores e a população que se utiliza da prestação, dos serviços dos órgãos que fazem parte da estrutura da administração municipal um ambiente que não cause riscos a saúde; e Inibir a proliferação de doenças no entorno de onde ficam localizadas as Fossas Sépticas

Aproveitamos a oportunidade para encaminhar a esta Secretaria Municipal as Especificações Técnicas elaborado pelo Departamento de Engenharia desta Secretaria Municipal de Infraestrutura em Anexo.

Certos de poder contar com sua colaboração, reiteramos protestos de estima consideração.

Cordialmente,

Alacid Araújo Rodrigues
Secretário Municipal de Infraestrutura e Transporte



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY

Proc. nº 21/2021
Fis. 02
Ass. *[Signature]*

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PRETAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE
FOSSAS SÉPTICAS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE
PRESIDENTE SARNEY-MA.**

[Signature]
Heiter Eulio Pessoa Neto
Engenheiro Civil
CREA-MA 110055053-4

C.N.P.J: 01.613.745/0001-99 End: Av: Albino Moreira, 03 Centro
☎/✉ : (098) 3384-1073/ 3384-1074 / Presidente Sarney - MA CEP: 65204-000
Email: prefeitura@presidentesarney.ma.gov.br





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A fossa séptica é um tanque subterrâneo onde são lançados os dejetos e a água servida. Sua função é reter tudo que for sólido, iniciando assim, a purificação do líquido. Basicamente estas fossas, tendo o esgoto nelas depositado, fazem com que a parte sólida se deposite ao fundo liberando a partícula líquida. Com isso as bactérias anaeróbias agem na parte sólida do esgoto fazendo a decomposição. Esta decomposição faz com que o esgoto residual tenha menor quantidade de matéria orgânica, pois a fossa remove cerca de 40% da demanda biológica de oxigênio e o mesmo pode ser lançado de volta à natureza, com menor prejuízo à mesma. Em uma fossa séptica não ocorre a decomposição aeróbica e somente ocorre a decomposição anaeróbica devido à ausência quase total de oxigênio, por isso, é necessário que esse lixo seja removido da fossa através de um caminhão limpa-fossas.

A limpeza dessas fossas e o transporte de resíduos são especialidades que empregam uma linha de equipamentos adaptados sobre chassis de caminhões com bombas de sucção a vácuo de diferentes capacidades e dimensões, conforme solicitação e necessidades do cliente. É mensurado por “km” e volume coletado.

O sistema de limpa fossas através de sucção a vácuo, é gerado por uma bomba estacionária de anel líquido que produz um deslocamento de ar de 12m³/minuto e vácuo de 700 mm dentro de um tanque que suga com mangueiras, dejetos para dentro desse tanque, com capacidade de 3m³ até 15m³, hermeticamente fechado. Possui capacidade de sucção de qualquer material com até 50% de umidade.

Heiter Edilio Pessoa Neto
Engenheiro Civil
CREA-MA 110055053-4

PROC. Nº 24/2024
 Fis. 04
 Ass. *[Assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
 ESTADO DO MARANHÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MERCADO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS EM PRÉDIOS DA SEC. DE EDUCAÇÃO.
 LOCAL: PRESIDENTE SARNEY - MA

ITEM	LOCAL	VOL (M³)
1	C. M. E. I. MONTEIRO LOBATO	12,00
2	C. M. E. I. TIA DIVA	12,00
3	ESCOLA MUNICIPAL POV. ALTO VERDE	6,00
4	ESCOLA MUNICIPAL POV. JANDIÁ	6,00
5	ESCOLA MUNICIPAL POV. MATA DO BRITO	6,00
6	ESCOLA MUNICIPAL POV. ESTRADA GRANDE	6,00
7	E. M. AGOSTINHO RAMALHO	6,00
8	E. M. ANTÔNIO SOARES	6,00
9	E. M. ANTÔNIO GABRIEL MORAES	12,00
10	E. M. CAMÉLIA RIBEIRO	12,00
11	E. M. CARLOS AUGUSTO NUNES	12,00
12	E. M. CECILIA MELO	12,00
13	E. M. DENI REIS LEITE	6,00
14	E. M. DOM RICARDO	12,00
15	E. M. DOMINGOS MAURÍLIO MORAES	12,00
16	E. M. DONINHA PAIVA	6,00
17	E. M. DR. ANTENOR ABREU	12,00
18	E. M. DR. JOSÉ DE CASTRO GOMES	6,00
19	E. M. ELIZABETO MOREIRA	6,00
20	E. M. ERNESTO SEVERO MOREIRA	6,00
21	E. M. FELIPE N. MONTEIRO	6,00
22	E. M. FELIZIA MOREIRA AMORIM	6,00
23	E. M. FIRMO DE JESUS	6,00
24	E. M. FIRMO DE JESUS DAVILA	12,00
25	E. M. FRANCISCO DA SILVA	6,00
26	E. M. GABRIEL SOUSA PINTO	6,00
27	E. M. GUILHERME MOREIRA	12,00
28	E. M. INAH RÊGO	12,00
29	E. M. JOÃO JOSÉ FERREIRA CASTRO	6,00
30	E. M. JOÃO OLIVEIRA SILVA	6,00
31	E. M. JOSÉ MARIA GONÇALVES	6,00
32	E. M. JOSÉ RIBAMAR FERREIRA	6,00
33	E. M. MARINALVA NOGUEIRA	6,00
34	E. M. MARTINHO SILVA	6,00
35	E. M. NORBERTO DE MORAES	6,00
36	E. M. RAIMUNDO CARDOSO	6,00
37	E. M. RAIMUNDO INACIO LOPES	6,00
38	E. M. RAIMUNDO JOSÉ ALMEIDA	6,00
39	E. M. RAIMUNDO LUIS COSTA	6,00
40	E. M. RAIMUNDO MATIAS BRITO	12,00
41	E. M. ROQUE J. RIBEIRO	12,00
42	E. M. SANTA LUZIA	6,00
43	E. M. SANTO INACIO	12,00
44	E. M. SEBASTIANA DA LUZ SOUSA	12,00
45	E. M. THALLES RIBEIRO GONÇALVES	12,00
46	E. M. THOMAZ BECKMAN	15,00
47	E. M. ZOROBABEL CORDEIRO	12,00
48	J. I. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	12,00
49	PRÉDIO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	6,00
50	QUADRA POV. GALIZA	6,00
51	ESCOLA DE MÚSICA	6,00
SUB-TOTAL (M³)		420,00

Heiter Epitácio Pessoa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110055053-4

PROC. Nº 21/2021
Fls. 05
Ass. *[assinatura]*

	Nº DE LIMPÉZAS	4,00
	TOTAL GERAL (M)	1.716,00

		BDI=25,00%		ENCARGOS SOCIAIS=87,01%		
ITEM	FONTE SBC	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00						134.062,50
1.01	S01716	Serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas	M²	1.716,00	78,13	134.062,50
VALOR TOTAL						134.062,50

[assinatura]
Heiter Emílio Pessoa Neto
Engenheiro Civil
CREA-MA 110055053-4

Proc. nº 21/2021
 Fis. 06
 Ass. *[assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
 ESTADO DO MARANHÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MERCADO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS EM PRÉDIOS DA SEC. DE SAÚDE.

LOCAL: PRESIDENTE SARNEY - MA

ITEM	LOCAL	VOL (M³)
1	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	6,00
2	UBS POV. MATA DE ZÉ ROBERTO	6,00
3	UBS POV. ENTRE RIOS	6,00
4	UBS POV. GALIZA	6,00
5	UBS POV. TABOCAL	6,00
6	UBS POV. SÃO FELIPE	6,00
7	UNIDADE DE SAÚDE POV. BEM POSTA	6,00
8	UNIDADE DE SAÚDE POV. SÃO ROMÃO	6,00
9	UNIDADE DE SAÚDE POV. GALIZA	6,00
10	UNIDADE DE SAÚDE POV. ALDEIA	6,00
11	UNIDADE DE SAÚDE POV. CANTA GALO	6,00
12	UNIDADE DE SAÚDE POV. FAZENDA GALO	6,00
13	UNIDADE DE SAÚDE POV. CACAU	6,00
14	UNIDADE DE SAÚDE RAIMUNDO BARROSO	6,00
15	UNIDADE DE SAÚDE SÃO CARLOS	6,00
16	UNIDADE DE SAÚDE TRÊS FUROS	6,00
17	ACADEMIA DE GINASTICA	6,00
18	HOSPITAL SÃO CARLOS	30,00
SUB-TOTAL (M³)		132,00
Nº DE LIMPEZAS		4,00
TOTAL GERAL (M³)		528,00

		BDI=25,00%		ENCARGOS SOCIAIS=87,01%		
ITEM	FONTE SBC	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00						41.250,00
1.01	S01716	Serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas	M³	528,00	78,13	41.250,00
VALOR TOTAL						41.250,00

[Assinatura]
 Helder Engracia da Silva Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110055053-4

Proc. nº 21/2021
 Fis. 07
 Ass. *[Assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
 ESTADO DO MARANHÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MERCADO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS EM PRÉDIOS DA SEC. DE ADMINISTRAÇÃO.

LOCAL: PRESIDENTE SARNEY - MA

ITEM	LOCAL	VOL (M³)
1	PREFEITURA MUNICIPAL	6,00
2	CENTRO DE ABASTECIMENTO	12,00
3	SEC. AGRICULTURA E PESCA	6,00
4	SEC. ESPORTE E JUVENTUDE	6,00
5	SEC. INFRA-ESTRUTURA	6,00
6	SEC. MEIO AMBIENTE TRÊS FUROS	6,00
7	SEDE DA FUNDEC	6,00
8	DELEGACIA POLICIA MILITAR	6,00
9	DELEGACIA POLICIA MILITAR TRÊS FUROS	6,00
10	SEDE SOCIAL TRÊS FUROS	6,00
11	MERCADO TRÊS FUROS	6,00
12	MATADOURO TRÊS FUROS	6,00
13	MERCADO DA GALIZA	6,00
14	CAMPO DE FUTEBOL TRÊS FUROS	6,00
	SUB-TOTAL (M³)	90,00
	Nº DE LIMPEZAS	4,00
	TOTAL GERAL (M³)	360,00

		BDI=25,00%		ENCARGOS SOCIAIS=87,01%		
ITEM	FONTE SBC	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00						28.125,00
1.01	S01716	Serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas	M³	360,00	78,13	28.125,00
VALOR TOTAL						28.125,00

[Assinatura]
 Heiter Enfilio Pessoa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110055053-4

Proc. nº 24/2021
 Dis. 08
 Ass. *[assinatura]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
 ESTADO DO MARANHÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MERCADO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS EM PRÉDIOS DA SEC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.

LOCAL: PRESIDENTE SARNEY - MA

ITEM	LOCAL	VOL (M³)
1	PRÉDIO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL	6,00
	SUB-TOTAL (M³)	6,00
	Nº DE LIMPEZAS	4,00
	TOTAL GERAL (M³)	24,00

		BDI=25,00%		ENCARGOS SOCIAIS=87,01%		
ITEM	FORTE ORÇ	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.00						1.875,12
1.01	S01716	Serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas	M³	24,00	78,13	1.875,12
VALOR TOTAL						1.875,12

[assinatura]
 Heiter Emilio Pessoa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110055053-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS EM PRÉDIOS DA SEC. DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: PRESIDENTE SARNEY - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS DOS ITENS	1ª LIMPEZA	2ª LIMPEZA	3ª LIMPEZA	4ª LIMPEZA
1.00	Serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas	R\$ 134.062,50	33.515,63	33.515,63	33.515,63	33.515,63
	VALORES TOTAIS MENSUAIS	R\$ 134.062,50	33.515,63	33.515,63	33.515,63	33.515,63
	PERCENTUAIS MENSUAIS		25,00	25,00	25,00	25,00
	VALORES ACUMULADOS MENSUAIS		33.515,63	67.031,26	100.546,89	134.062,50
	PERCENTUAIS ACUMULADOS MENSUAIS		25,00	50,00	75,00	100,00

Heiter Empório, P. 30a Neto
Engenheiro Civil
CREAM-MA 140055053-4

Proc. nº 21/2021
Fis. 09
Ass. Leisy



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS EM PRÉDIOS DA SEC. DE ADMINISTRAÇÃO.
LOCAL: PRESIDENTE SARNEY - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS DOS ITENS	1ª LIMPEZA	2ª LIMPEZA	3ª LIMPEZA	4ª LIMPEZA
1.00	Serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas	R\$ 28.125,00	7.031,25	7.031,25	7.031,25	7.031,25
	VALORES TOTAIS MENSUAIS	R\$ 28.125,00	7.031,25	7.031,25	7.031,25	7.031,25
	PERCENTUAIS MENSUAIS		25,00	25,00	25,00	25,00
	VALORES ACUMULADOS MENSUAIS		7.031,25	14.062,50	21.093,75	28.125,00
	PERCENTUAIS ACUMULADOS MENSUAIS		25,00	50,00	75,00	100,00

Heiter Emilio Pessoa Neto
Engenheiro Civil
CREA-MA 140055053-4

PROC. Nº 24/2021
Fis. 10
Ass. [Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS EM PRÉDIOS DA SEC. DE SAÚDE.

LOCAL: PRESIDENTE SARNEY - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS DOS ITENS	1ª LIMPEZA	2ª LIMPEZA	3ª LIMPEZA	4ª LIMPEZA
1.00	Serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas	R\$ 41.250,00	10.312,50	10.312,50	10.312,50	10.312,50
	VALORES TOTAIS MENSAIS	R\$ 41.250,00	10.312,50	10.312,50	10.312,50	10.312,50
	PERCENTUAIS MENSAIS		25,00	25,00	25,00	25,00
	VALORES ACUMULADOS MENSAIS		10.312,50	20.625,00	30.937,50	41.250,00
	PERCENTUAIS ACUMULADOS MENSAIS		25,00	50,00	75,00	100,00

Heiter Emilio Pessoa Neto
Engenheiro Civil
CREA/MA 110055053-4

PROC. nº 21/2021
Fis. 11
Ass.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE SARNEY
ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DESENTUPIMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS EM PRÉDIOS DA SEC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.

LOCAL: PRESIDENTE SARNEY - MA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS DOS ITENS	1ª LIMPEZA	2ª LIMPEZA	3ª LIMPEZA	4ª LIMPEZA
1.00	Serviços de desentupimento e limpeza de fossas sépticas	R\$ 1.875,12	468,78	468,78	468,78	468,78
	VALORES TOTAIS MENSAIS	R\$ 1.875,12	468,78	468,78	468,78	468,78
	PERCENTUAIS MENSAIS		25,00	25,00	25,00	25,00
	VALORES ACUMULADOS MENSAIS		468,78	937,56	1.406,34	1.875,12
	PERCENTUAIS ACUMULADOS MENSAIS		25,00	50,00	75,00	100,00

Helder Brito Pessoa Neto
Engenheiro Civil
CRM-MA 119055053-4

PROC. Nº 22/2022
Fls. 129
Ass.