



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Abaetetuba, 16 dezembro de 2019

Ofício Nº: 473/2019 – SEMOB/PMA

De: Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas
Para: Secretaria Municipal de Administração - SEMAD
COM CÓPIA PARA: Sr. Marcio Eloy - Presidente - CPL

Prezado (a) Senhor (a),

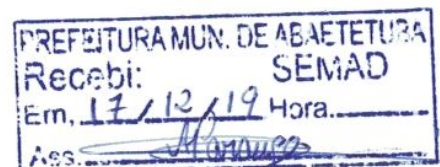
Honrado em cumprimentá-lo (a) encaminho, em anexo, à V. Senhoria o Termo de Referência que trata da necessidade de EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE RIOS E FUROS NA CIDADE E ILHAS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA, **POR UM PERÍODO DE 10 MESES**, procurando estabelecer rotinas de manutenções periódicas e preventivas para todos os furos, rios e igarapés, visando principalmente o período de maior incidência de chuvas da região e procurando minimizar os riscos a navegação e impedir a obstrução da drenagem.

Estamos nos colocando à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários ou para acatar outra solução melhor avaliada por esta administração.

Atenciosamente,


Arqt. **NADER RODRIGUES DE SOUZA**
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Nader Rodrigues de Souza
Secretário Municipal de Obras
Portaria 007/2017





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

TERMO DE REFERÊNCIA

EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE RIOS E FUROS NA CIDADE E ILHAS POR UM PERÍODO DE 10 MESES, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA.

1 – APRESENTAÇÃO / JUSTIFICATIVA

As especificações abordadas neste documento têm como objetivo estabelecer diretrizes para orientação de empresas interessadas na para viabilizar a prestação de serviços no Município de Abaetetuba, no tocante a estabelecer rotinas de manutenções periódicas e preventivas para todos os furos, rios, igarapés, visando principalmente o período de maior incidência de chuvas da região e procurando minimizar os riscos a navegação e impedir a obstrução da drenagem. Fornecendo parâmetros para subsidiar e qualificar as propostas para a EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE RIOS E FUROS NA CIDADE E ILHAS, POR UM PERÍODO DE 10 MESES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA.

2 – DO OBJETO

Trata-se da Contratação de Empresa ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE RIOS E FUROS NA CIDADE E ILHAS, POR UM PERÍODO DE 10 MESES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no projeto básico.

3 – PROJETO BÁSICO – QUANTITATIVOS E CUSTO ESTIMADO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MESES PARA A EXECUÇÃO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA	10	R\$ 405.946,74


Arqt. NADER RODRIGUES DE SOUZA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Nader Rodrigues de Souza
Secretário Municipal de Obras

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)
Portaria 067/2017

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE RIOS E FUROS NA CIDADE E ILHAS DO
MUNICÍPIO DE ABAETETUBA**

VALOR BASE: R\$ 405.946,74

PROJETO BÁSICO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA

DESENHOS

DEZEMBRO/ 2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

Contratação de empresa para execução de limpeza nos leitos e margens dos rios e furos, incluindo igarapés e ramificações, no município de Abaetetuba.

JUSTIFICATIVA

A população rural do município de Abaetetuba representa cerca de 40% do total, grande parte usando o meio de transporte fluvial, diariamente no seu deslocamento. A segurança da navegação da população ribeirinha depende da manutenção dos furos e margens de rios e igarapés limpos, e leitos sem obstáculos (troncos de árvores, pedras, etc.)

LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviços a serem executados nos leitos e margens dos rios e furos, incluindo igarapés e ramificações, em toda extensão do município de Abaetetuba, conforme a necessidade.

INSTALAÇÃO DA OBRA

Fica a cargo da empresa CONTRATADA, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias a execução dos serviços.

Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser de Primeira Qualidade ou Qualidade Extra, entendendo-se primeira qualidade ou qualidade extra, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e ou equipamento a ser

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 5751-2022 (Ramais: 233/ 222)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

utilizado para a realização dos serviços de limpeza, satisfazer as especificações da **ABNT**, do **INMETRO** e devidamente aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**.

Caso o material e ou equipamento especificado nos projetos e ou memoriais, tenham saído de linha, ou encontrarem-se obsoletos, estes deverão ser substituídos pelo modelo novo, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas nos projetos, especificações e contrato.

SEGURANÇA EM GERAL

Toda a área referente a obra / serviço deverá ser sinalizada, através de placas, quanto a movimentação de embarcações, indicações de perigo, instalações e **prevenção de acidentes**.

Instalações apropriadas para combate a incêndios deverão ser previstas em todas as edificações e áreas de serviço sujeitas à incêndios, incluindo-se o canteiro de obras, almoxarifados e adjacências.

Todos os panos, estopas, trapos oleosos e outros elementos que possam ocasionar fogo deverão ser mantidos em recipiente de metal e removidos da área, cada noite, e sob nenhuma hipótese serão deixados acumular. Todas as precauções deverão ser tomadas para evitar combustão espontânea.

Deverá ser avaliada a necessidade de segurança para controle e vigilância das instalações, equipamentos, materiais, almoxarifados, portaria e disciplina interna, cabendo à **CONTRATADA** toda a responsabilidade por quaisquer desvios ou danos, furtos, decorrentes da negligência durante a execução da obra / serviço, até a sua entrega definitiva.

Deverá ser obrigatória pelo pessoal da obra, a utilização de **equipamentos de segurança**, como botas, capacetes, cintos de segurança, óculos, máscaras e demais proteções de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

A segurança do trabalho será fiscalizada por técnico da CONTRATANTE assim como pelo Ministério do Trabalho.

FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

A Prefeitura Municipal de Abaetetuba, através das Secretarias de Obras - SEMOB e de Meio Ambiente - SEMEIA, procuram estabelecer rotinas de manutenções periódicas e preventivas para todos os furos, rios e igarapés, visando principalmente o período de maior incidência de chuvas na região e procurando minimizar os riscos a navegação e impedir a obstrução da drenagem.

A SEMOB e SEMEIA precisam ser previamente informados sobre o trecho que receberá o serviço e a data exata em que será realizada a limpeza para realizar a fiscalização / aferição com apoio de GPS;

A limpeza será realizada apenas nas áreas vegetais que estão atrapalhando o fluxo ou árvores que estão com risco de queda para dentro do rio, trazendo insegurança para a navegação da população;

Os resíduos gerados deverão ser recolhidos e encaminhados para local de descarte adequado

Serviços de Limpeza Manual de:

- Igarapés, rios, furos, suas ramificações e seus entornos com remoção de cobertura vegetal (Com a orientação, acompanhamento e fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Viação)
- A Empresa deverá ter em seu quadro, ENGENHEIRO FLORESTAL para acompanhamento e execução correta dos serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

LIMPEZA DA OBRA / SERVIÇO

Terminada a obra, a **CONTRATADA** deverá providenciar a retirada das instalações do canteiro de obras e serviços e promover a limpeza geral das obras e serviços, e de seus complementos.

A **CONTRATADA** deverá proceder à limpeza da obra e de seus complementos removendo os entulhos resultantes, tanto do interior da mesma e serviços e adjacências provocados com a execução da obra, para bota fora apropriado, sem causar poeiras e ou transtornos ao entorno.

PRAZO DE EXECUÇÃO

A obra, de acordo com o cronograma físico - financeiro, terá um prazo de execução de 300 (cento e cinquenta) dias consecutivos (DEZ meses).

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA/PA1514026414

Marcus Antonio Ferreira Prado
Engenheiro Civil
CREA 1514026414


Nader Rodrigues de Souza
Arquiteto e Urbanista
Secretário Municipal de Obras
Portaria nº 169/2008

Abaetetuba - PA, 16 de DEZEMBRO de 2019



Vias de Acesso - Ilhas de Abaetetuba

Téc. Responsável: Alexandre Vilhena

1 - Ilha de Caripetuba		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
urubuquara	caripetuba	paramajo
tauá	rio xingu	siriaçu
caputeua	paramajo	
Gurajuba	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
2 - Ilha de Guajarazinho		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
sarapucuara	acacuera	maracapucu
aua-açu	doce	prainha
japurá	furinho	guajarazinho
biriba		vaca
pacheco	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
3 - Ilha Rio da Prata		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
		carecas
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
4 - Ilha Xingu		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
	moju	açacu
	são jose	
	açacu	
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
5 - Ilha Sapucajuba		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
morrinho	prata	urucum
	urubuejá	genipaúba
	sapucajuba	
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
6 - Ilha Arumanduba		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
prematinha	arumanduba	bacabal
	anequara	
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
7 - Ilha Quianduba		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
piramanha	quianduba	efigenia
acaputeua	nariandeua	japariquara
	caríá	maracapucu-miri
		quianduba
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	

8 - Ilha Maracapucu		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
coelho	piaramanha	Prainha
acapu	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
9 - Ilha Ajuai		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
capitao	ajuai	
santa Rita		
pai José		
tinga		
niqueleto	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
10 - Ilha Paruru		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
ajoaizinho	branco	paruru
açu	panacuera	panacuerazinho
grande		cuitinga
arara		samauma
bacondei		gentil
manoel raimundo	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
11 - Ilha Furo Grande		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
pacaquara		
grande		
Açu		
Peuá	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
12 - Ilha Piquiarana		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
caputeua		Piquiarana-miri
		Gaita
		Arapapu
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
13 - Ilha Uruá		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
	Piquiarana	uruá
		limão
		são bento
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
14 - Ilha Bacuri		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
	bacuri	tucumanzinho
		Barituba
		Pinheiro
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
15 - Ilha Sirituba		
IGARAPÉ	RIOS	FURO

		Sirituba
		Do Limão
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
16 - Ilha Tabatinga		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
Tijupa		Do Boto
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
17 - Ilha Nazaré Costa Marataúira		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
		Pai Pedro
		Felipe soares
		Retiro
	INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS	
18 - Ilha do Capim		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
	Caratateua	
INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS		
19 – Ilha São Jorge		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS		
20 – Ilha Capopema		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS		
21 – Ilha Palmar		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS		
22 - Ilha Pacoca		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS		
23 - Ilha Costa Marataúira		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS		
24 – Cidade de Abaetetuba		
IGARAPÉ	RIOS	FURO
Do Sertão	Jarumã	
Da Angélica	Marataúira	
Açú		
Tijucaquara		
INCLUINDO SUAS RAMIFICAÇÕES CORRESPONDENTES E SEUS ENTORNOS		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Empreendimento: EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE RIOS E FUROS NA CIDADE E ILHAS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

Localização: ABAETETUBA - PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (BASE: Sedop-Outubro 2018 / C DES) BDI = 24,18%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Previsto				P. Total
		Un	Quant.	P. Unit.	P. Unit(BDI)	
1	SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA					RS 405.946,74
1.1	ILHA DE CARIPETUBA - Igarapés Urubuquara, Tauá, Caputeua, Gurajuba. Rios Caripetuba, Xingu, Paramajó. Furo Paramajó e Siriagu.					RS 15.850,61
1.1.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.883,24	1,32	1,64	RS 6.365,31
1.1.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	104,16	15,56	19,32	RS 2.012,62
1.1.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	104,16	45,10	56,01	RS 5.833,50
1.1.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	12,00	110,00	136,60	RS 1.639,18
1.2	ILHA DO GUAJARAZINHO - Igarapés Sarapucuara, Aua-Açu, Japurá, Biriba, Pacheco. Rios Acacuera, Doce, Furinho. Furos Maracapucu, Pratinha, Guajarazinho e Vaca.					RS 12.856,31
1.2.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	2.549,94	1,32	1,64	RS 4.179,80
1.2.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	102,49	15,56	19,32	RS 1.980,35
1.2.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	102,49	45,10	56,01	RS 5.739,97
1.2.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	7,00	110,00	136,60	RS 956,19
1.3	ILHA RIO DA PRATA - Furo Carecas					RS 11.377,27
1.3.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	2.187,45	1,32	1,64	RS 3.585,62
1.3.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	94,37	15,56	19,32	RS 1.823,46
1.3.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	94,37	45,10	56,01	RS 5.285,21
1.3.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	5,00	110,00	136,60	RS 682,99
1.4	ILHA XINGÚ -Rios Mojú, São José e Açacu. Furo Açacu.					RS 15.807,27
1.4.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.558,26	1,32	1,64	RS 5.832,61
1.4.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	117,91	15,56	19,32	RS 2.278,31
1.4.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	117,91	45,10	56,01	RS 6.603,57
1.4.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	8,00	110,00	136,60	RS 1.092,78
1.5	ILHA SAPUCAJUBA - Igarapé Morrinho. Rios Prata, Urubuáua, Sapucajuba. Furos Urucum, Gentipáiba.					RS 17.442,84
1.5.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.512,43	1,32	1,64	RS 5.757,49
1.5.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	140,62	15,56	19,32	RS 2.717,12
1.5.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	140,62	45,10	56,01	RS 7.875,45
1.5.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	8,00	110,00	136,60	RS 1.092,78

2.4	ILHA BACURI - Rios Bacuri, Furos Tucumanzinho, Barituba e Pinheiro.					RS 20.490,66
2.4.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	4.120,75	1,32	1,64	RS 6.754,63
2.4.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	166,03	15,56	19,32	RS 3.208,10
2.4.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	166,03	45,10	56,01	RS 9.298,54
2.4.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	9,00	110,00	136,60	RS 1.229,38
2.5	ILHA SIRITUBA - Furos Sirituba e Limão.					RS 15.607,91
2.5.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	2.849,95	1,32	1,64	RS 4.671,57
2.5.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	132,49	15,56	19,32	RS 2.560,03
2.5.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	132,49	45,10	56,01	RS 7.420,13
2.5.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	7,00	110,00	136,60	RS 956,19
2.6	ILHA TABATINGA - Igarapé Tijuca, Furo do Boto.					RS 19.733,31
2.6.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.866,59	1,32	1,64	RS 6.338,02
2.6.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	163,32	15,56	19,32	RS 3.155,74
2.6.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	163,32	45,10	56,01	RS 9.146,77
2.6.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	8,00	110,00	136,60	RS 1.092,78
2.7	ILHA NAZARÉ COSTA MARATAUÍRA - Furos Pai Pedro, Felipe Soares, Retiro.					RS 16.096,12
2.7.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.358,26	1,32	1,64	RS 5.504,78
2.7.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	127,91	15,56	19,32	RS 2.471,53
2.7.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	127,91	45,10	56,01	RS 7.163,62
2.7.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	7,00	110,00	136,60	RS 956,19
2.8	ILHA CAPIM - Rio Carateua.					RS 19.094,48
2.8.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	4.066,00	1,32	1,64	RS 6.664,89
2.8.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	150,50	15,56	19,32	RS 2.908,02
2.8.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	150,50	45,10	56,01	RS 8.428,78
2.8.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	8,00	110,00	136,60	RS 1.092,78
2.9	ILHA SÃO JORGE					RS 19.304,55
2.9.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.812,43	1,32	1,64	RS 6.249,24
2.9.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	160,62	15,56	19,32	RS 3.103,57
2.9.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	160,62	45,10	56,01	RS 8.995,55
2.9.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	7,00	110,00	136,60	RS 956,19
3.0	ILHA CAMPOPEMA					RS 20.191,18
3.0.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	4.274,90	1,32	1,64	RS 7.007,31
3.0.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	158,70	15,56	19,32	RS 3.066,47
3.0.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	158,70	45,10	56,01	RS 8.888,02
3.0.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	9,00	110,00	136,60	RS 1.229,38
3.1	ILHA PALMAR					RS 14.421,57
3.1.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.004,10	1,32	1,64	RS 4.924,25
3.1.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	115,20	15,56	19,32	RS 2.225,94
3.1.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	115,20	45,10	56,01	RS 6.451,80
3.1.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ÁRVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	6,00	110,00	136,60	RS 819,59

3.2	ILHA PACOCA					
3.2.1	LIMPEZA DE IGARAPES - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.866,59	1,32	1,64	R\$ 18.980,03
3.2.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	153,32	15,56	19,32	R\$ 6.338,02
3.2.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	153,32	45,10	56,01	R\$ 2.962,51
3.2.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ARVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	8,00	110,00	136,60	R\$ 8.586,71
3.3	ILHA COSTA MARATAUÍRA					
3.3.1	LIMPEZA DE IGARAPES - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.512,43	1,32	1,64	R\$ 16.689,56
3.3.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	130,62	15,56	19,32	R\$ 5.757,49
3.3.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	130,62	45,10	56,01	R\$ 2.523,89
3.3.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ARVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	8,00	110,00	136,60	R\$ 7.315,40
3.4	CIDADE DE ABAETETUBA- Igarapés do Sertão, Angélica, Açú e Tijucaquara, Rios Jarumã e Maratauíra					
3.4.1	LIMPEZA DE IGARAPÉS - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL (001.01.14 - 010008)	M2	3.304,10	1,32	1,64	R\$ 17.446,35
3.4.2	RETIRADA DE ENTULHO (001.03.21 - 020171)	M3	145,20	15,56	19,32	R\$ 5.416,00
3.4.3	BOTA FORA MANUAL (001.03.03 - 020177)	M3	145,20	45,10	56,01	R\$ 2.805,61
3.4.4	DESLOCAMENTO MANUAL DE ARVORES D=30 CM (001.01.06 - 010032)	UNID	8,00	110,00	136,60	R\$ 8.131,95
TOTAL GERAL (INCLUINDO MÃO DE OBRA, DESLOCAMENTO, MATERIAL, BDI E TAXAS)						R\$ 405.946,74

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA1514026414



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICAS

Empreendimento: EXECUÇÃO DE LIMPEZA DE RIOS E FURROS NA CIDADE E ILHAS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA

Localização: ABAETETUBA - PARA

Data: DEZEMBRO / 2019.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Prazo: 300 dias

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	TOTAL GERAL	405.946,74	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	405.946,74
	TOTAL MENSAL		40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	40.594,67	405.946,74
	% MENSAL		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO		40.594,67	81.189,35	121.784,02	162.378,70	202.973,37	243.568,04	284.162,72	324.757,39	365.352,07	405.946,74	405.946,74	405.946,74
	% ACUMULADO		10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%	100,00%	100,00%	100,00%


Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA1514026414



