



**ANEXO IV**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



2018 013735  
 336

Serviços: Diagnóstico e elaboração do PRAD (Básico) do antigo vazadouro de lixo

PROC Nº 0013013130  
 FOLHA Nº 402  
 RUBRICA Nº 01541  
 P.M.A.R.

Arq: SDUS.ASSOR: ILDEPRADVLYAIG

Local: Vila do Abraão – Ilha Grande

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	ETAPA 1					
1.1	Mao-de-obra de geólogo sênior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais EMOP 01.050.0608-A	2,00	h	114,14	228,28	
1.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto sênior, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0033-A	40,00	h	141,10	5.644,00	
1.3	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-C (cp)	7,00	h	62,37	436,59	
1.4	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-E (ci)	5,00	h	23,14	115,70	
1.5	Mao-de-obra de secretária, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0033-A	20,00	h	20,19	403,80	6.028,37
2	ETAPA 2					
2.1	Mao-de-obra de geólogo sênior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais EMOP 01.050.0608-A	4,00	h	114,14	456,56	
2.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., incl. encargos sociais REF EMOP 05.105.0032-A	30,00	h	70,56	2.116,80	
2.3	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média EMOP 01.016.0011-A	1,70	ha	4.156,87	7.066,68	
2.4	Poço de monitoramento piezométrico, com 10,00m de profundidade COMP PMAR	2,00	un	2.838,89	5.677,78	
2.5	Sondagem manual, com trado cavadeira, por metro linear ou fração EMOP 01.001.0040-A	60,00	m	130,69	7.841,40	
2.6	Coleta e análise de contaminantes em amostras de solo e de água COMP PMAR	12,00	un	2.212,06	26.544,72	
2.7	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-2 (cp)	14,00	h	62,37	873,18	
2.8	Embarcação (lancha) 10 passageiros, motor 200HP, inclusive condutor, coletes, equipamentos e navegação e radiocomunicação COMP PMAR	2,00	vg	2.423,20	4.846,40	55.423,52
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



PLANO DE CUSTOS							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	P.M.A.R.	
3	<b>ETAPA 3</b>						
3.1	Mao-de-obra de geólogo sênior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais EMOP 01.050.0608-A	8,00	h	114,14	913,12		
3.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais REF EMOP 05.105.0032-A	220,00	h	70,56	15.523,20		
3.3	Mao-de-obra de desenhista "a", inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0035-A	60,00	h	23,62	1.417,20		
3.4	Mao-de-obra de secretaria, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0038-A	80,00	h	20,19	1.615,20		
3.5	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-2 (cp)	7,00	h	62,37	436,59		
3.6	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-4 (ci)	3,00	h	23,14	69,42		19.974,73
4	<b>ETAPA 4</b>						
4.1	Mao-de-obra de geólogo sênior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais EMOP 01.050.0608-A	8,00	h	114,14	913,12		
4.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto sênior, incl. encargos sociais REF EMOP 05.105.0033-A	80,00	h	141,10	11.288,00		
4.3	Mao-de-obra de desenhista "a", inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0035-A	20,00	h	23,62	472,40		
4.4	Mao-de-obra de secretaria, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0038-A	40,00	h	20,19	807,60		
4.5	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-C (cp)	7,00	h	62,37	436,59		
4.6	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-E (ci)	3,00	h	23,14	69,42		13.987,13
Obs: Preço de Custo é igual ao Subtotal + Administração Local Preço de Venda é igual ao Preço de Custo x BDI (20,34%)							
PREÇO DE CUSTO (FEVEREIRO/2018).....							96.213,75
PREÇO DE VENDA (FEVEREIRO/2018).....							115.763,63
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SIDUS:			
(Orçamento):		(Quant.):					



PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	ETAPA 1					
1.1	Mao-de-obra de geólogo sênior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais EMOP 01.050.0608-A	2,00	h			
1.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto sênior, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0033-A	40,00	h			
1.3	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-C (cp)	7,00	h			
1.4	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-E (ci)	5,00	h			
1.5	Mao-de-obra de secretária, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0038-A	20,00	h			
2	ETAPA 2					
2.1	Mao-de-obra de geólogo sênior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais EMOP 01.050.0608-A	4,00	h			
2.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., incl. encargos sociais REF EMOP 05.105.0032-A	30,00	h			
2.3	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média EMOP 01.016.0011-A	1,70	ha			
2.4	Poço de monitoramento piezo métrico, com 10,00m de profundidade COMP PMAR	2,00	un			
2.5	Sondagem manual, com trado cavadeira, por metro linear ou fração EMOP 01.001.0040-A	60,00	m			
2.6	Coleta e análise de contaminantes em amostras de solo e de água COMP PMAR	12,00	un			
2.7	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-2 (cp)	14,00	h			
2.8	Embarcação (lancha) 10 passageiros, motor 200HP, inclusive condutor, coletes, equipamentos de navegação e radiocomunicação COMP PMAR	2,00	vg			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROC Nº 2014013736  
FOLHA Nº 295  
RUBRICA Nº 2014013736  
P.M.A.R.

PROC Nº 2014013736  
FOLHA Nº 295  
RUBRICA Nº 2014013736  
P.M.A.R.



P. M. A. R.  
 2010/013130  
 139

Serviços: Diagnóstico e elaboração do PRAD (Básico) do antigo vazadouro de lixo

Arq: SDUS.ASSOR: PLDEPRADVLVAIG

Local: Vila do Abraão - Ilha Grande

P. M. A. R. - C U S T O S						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
3	ETAPA 3					
3.1	Mao-de-obra de geólogo sênior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais EMOP 01.050.0608-A	8,00	h			
3.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais REF EMOP 05.105.0032-A	220,00	h			
3.3	Mao-de-obra de desenhista "a", inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0035-A	60,00	h			
3.4	Mao-de-obra de secretaria, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0038-A	80,00	h			
3.5	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-2 (cp)	7,00	h			
3.6	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-4(ci)	3,00	h			
4	ETAPA 4					
4.1	Mao-de-obra de geólogo sênior, para serviços de consultoria de engenharia e arquitetura, inclusive encargos sociais EMOP 01.050.0608-A	8,00	h			
4.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto sênior, incl. encargos sociais REF EMOP 05.105.0033-A	80,00	h			
4.3	Mao-de-obra de desenhista "a", inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0035-A	20,00	h			
4.4	Mao-de-obra de secretaria, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0038-A	40,00	h			
4.5	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-C (cp)	7,00	h			
4.6	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-E(ci)	3,00	h			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROC Nº 2010/013130  
 FOLHA Nº 366  
 RUBRICADA  
 P. M. A. R.

PROC Nº 2010/013130  
 FOLHA Nº 405  
 RUBRICADA  
 P. M. A. R.

PROC Nº 001013130  
 FOLHA Nº 400  
 RUBRICANº 01/01/11  
 P.M.A.R.

P.M.A.R.  
 2010/01/31/30  
 1/0

Composição de Preço Unitário						
Obra	DIAGNÓSTICO E ELABORAÇÃO DO PRAD (BÁSICO) DO ANTIGO VAZADOURO DE LIXO					
Local	VILA DO ABRAÃO					
Item da Planilha		Unidade	un	Base de Preços	02/2018	
<b>COLETA E ANÁLISE DE CONTAMINANTES EM AMOSTRA DE SOLO E DE ÁGUA</b>						
Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$Total	Fonte de Referência
1	MÃO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	18,00	28,41	511,38	INSUMO EMOP 20147
2	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	18,00	13,00	234,00	INSUMO EMOP 01924
3	MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	12,00	70,56	846,72	INSUMO EMOP 01915
4	MÃO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,00	8,30	66,40	INSUMO EMOP 20074
5	HP LaserJet Ultra M104w	un	1,00	91,58	91,58	<a href="https://www.kalunga.com.br/prod/impresora-laser-pro-m104w-g3q37a-hp/314079">https://www.kalunga.com.br/prod/impresora-laser-pro-m104w-g3q37a-hp/314079</a>
6	Papel sulfite 75g com 500 folhas	un	1,00	1,57	1,57	<a href="https://www.papelex.com.br/papel-sulfite-chamex-a4-office-210x297-75g-resma-500-folhas.html">https://www.papelex.com.br/papel-sulfite-chamex-a4-office-210x297-75g-resma-500-folhas.html</a>
7	Cartucho toner p/HP 18A preto CF218A HP CX 1 UN	un	1,00	30,41	30,41	<a href="https://www.kalunga.com.br/prod/cartucho-toner-p-hp-18a-preto-cf218a-hp/798677">https://www.kalunga.com.br/prod/cartucho-toner-p-hp-18a-preto-cf218a-hp/798677</a>
8	Alimentação	un	4,000	17,50	70,00	sticpar
9	Transporte	un	4,00	90,00	360,00	água viva
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>2.212,06</b>	

PROC Nº 001013130  
 FOLHA Nº 400  
 RUBRICANº 01/01/11  
 P.M.A.R.

PROC Nº 2014013370  
 FOLHA Nº 233  
 RUBRICA Nº 000 - 2372  
 P.M.A.R.

2014013370

Composição de Preço Unitário						
Obra	DIAGNÓSTICO E ELABORAÇÃO DO PRAD (BÁSICO) DO ANTIGO VAZADOURO DE LIXO					
Local	VILA DO ABRAÃO					
Item da Planilha		Unidade	un	Base de Preços	02/2018	
POÇO DE MONITORAMENTO PIEZOMÉTRICO, com 10,00m de profundidade						
Item	Insumo	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$Total	Fonte de Referência
1	Custo hora produtivo de percussão	h	13,25	116,34	1541,74	INSUMO EMOP 01333
2	Custo produtivo de paralisação, desloc. ou inst. de equipamento de sondagem a percussão, inc. o equip. e a equipe a disp.	h	5,67	95,02	539,14	INSUMO EMOP 01365
3	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	2,00	27,26	54,52	INSUMO EMOP 02615
4	Areia lavada, grossa, para região metropolitana do rio de janeiro	M3	0,02	53,00	1,32	INSUMO EMOP 00001
5	Cimento portland cp-ii-32, saco de 50kg	KG	14,21	0,33	4,69	INSUMO EMOP 00149
6	Pedra britada 1 e 2 (média), para região metropolitana do rio de janeiro	M3	0,05	50,00	2,31	INSUMO EMOP 14543
7	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	h	2,417	12,37	29,90	INSUMO EMOP 20132
8	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico da construção civil, inclusive encargos sociais	h	1,600	17,07	27,31	INSUMO EMOP 20039
9	BENTONITA	kg	10,00	0,90	9,00	INSUMO EMOP 00105
10	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2"	un	1,00	10,18	10,18	INSUMO EMOP 02352
11	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	un	2,00	6,86	13,72	SINAPI 00001211
10	Pré filtro					
10.1	Areia lavada, grossa, para região metropolitana do rio de janeiro	M3	0,10	53,00	5,30	INSUMO EMOP 00001
10.2	Servente	h	0,26	12,37	3,19	INSUMO EMOP20132
11	CAIXA					
11.1	Pinus, em peças de 2,50x30,00cm (1"x12")	m	1,20	5,15	6,18	INSUMO EMOP 00349
11.2	Mão-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	h	2,45	17,07	41,82	INSUMO EMOP20115
11.3	Mão-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	h	0,520	17,07	8,88	INSUMO EMOP 20046
11.4	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	h	1,420	12,37	17,57	INSUMO EMOP20132
11.5	Areia lavada, grossa, para região metropolitana do rio de janeiro	m3	0,07	53,00	3,79	INSUMO EMOP 00001
11.6	Cimento portland cp-ii-32, saco de 50kg	kg	40,66	0,33	13,42	INSUMO EMOP 00149
11.7	Pedra britada 1 e 2 (média), para região metropolitana do rio de janeiro	m3	0,13	50,00	6,60	INSUMO EMOP 14543
11.8	Alvenaria p/ cx.enterrada, 0;80m (1vez)	m2	1,44	212,18	305,54	INSUMO EMOP 01798
11.9	Emboço arg. cim. e areia traço 1:4	m2	1,01	23,08	23,31	INSUMO EMOP 03087
12	Tampa					
12.1	Cantoneira de aço doce, p/serralheria, preço de revendedor, de 5/8"x1/8" até 1. 1/2"x1/8"	KG	6,94	4,15	28,79	INSUMO EMOP 00011
12.2	Chapa de aço galvanizado, nº16 (1,55)mm	KG	5,71	3,18	18,14	INSUMO EMOP 11794
12.3	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	3,54	12,37	43,74	INSUMO EMOP20132
12.4	Mão-de-obra de serralheiro da construção civil, inclusive encargos sociais	H	3,54	18,38	64,99	INSUMO EMOP 06913
12.5	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	un	1,000	13,8	13,80	INSUMO EMOP 05468
VALOR TOTAL					2.338,89	

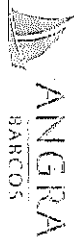
PROC Nº 2014013370  
 FOLHA Nº 233  
 RUBRICA Nº 000 - 2372  
 P.M.A.R.

PROC Nº 201301373  
 FOLHA Nº 408  
 RUBRICA Nº 255  
 P.M.A.R.

~~PROC Nº 201301373  
 FOLHA Nº 408  
 RUBRICA Nº 255  
 P.M.A.R.~~

PROC Nº 2017019436  
 FOLHA Nº 255  
 RUBRICA Nº 255  
 P.M.A.R.

PROVA



Av. 2 - Industrial Laranja - Laranjeiras - Valparaíso - Espírito Santo - CEP: 26120-000

(24) 3363-1448  
 98863-7615

Plano nº 220

CRÉDITO FISCAL  
 Nº 93/2014  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ata nº 01/2014 - Contratação

Obrigações decorrentes da prestação de serviços de manutenção e reparação de embarcações.



CONSUMO COMBUSTÍVEL  
 271,00 Litros  
 Gasolina Angra de R\$ 85,20  
 Diesel de R\$  
 Total Combustível R\$ 133,20  
 Total do Item  
 TOTAL R\$ 423,20

Atenuação

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - N.º 02/2014

PROVA Nº 255



F5933