

510001331/19

Flavia Cristina B. Rangel  
 EMUSA  
 Mat. 42544

03

## OBRA : MANUTENCAO DO CAMINHO NIEMEYER 2019

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	1.427,92	142.792,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				142.792,00
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
2	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTA DO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSUR A 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES (02.004.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	150,00	M2	439,42	65.913,00
3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.521,58	3.521,58
4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.696,23	1.696,23
	TOTAL DA CATEGORIA 02				71.130,81
	04 - TRANSPORTES				
5	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDA DE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, T RANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	UN	269,99	6.479,76
6	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FIN AK AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CO TROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(//) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	180,00	T	18,09	3.256,20
7	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010) (04.020.0122-A) - Multiplicador: 1.0000	1.600,00	M2XK	0,13	208,00
8	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL (04.021.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	80,00	M2	0,75	60,00
	TOTAL DA CATEGORIA 04				10.003,96
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
9	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCR ETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SER VICO (05.001.0016-A) - Multiplicador: 1.0000	184,05	M2	21,77	4.006,77
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	DEZEMBRO/18
				FOLHA :	1

29 14:36 D19ABRA - BDI 24 %

Marcelo F. Pinheiro  
 Mat. 01460  
 EMUSA

510001331/19

04

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
EMUSA

OBRA : MANUTENCAO DO CAMINHO NIEMEYER 2019					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
10	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0172-A) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M3	26,42	3.170,40
11	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO (05.001.0350-A) - Multiplicador: 1.0000	23.989,80	M2	11,30	271.084,74
12	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS (05.001.0360-A) - Multiplicador: 1.0000	5.527,80	M2	5,58	30.845,12
13	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS (05.001.0370-A) - Multiplicador: 1.0000	72,00	UN	10,43	750,96
14	LIMPEZA DE PEITORIS (05.001.0380-A) - Multiplicador: 1.0000	786,00	M	4,65	3.654,90
15	LAVAGEM DE TAPETES EXECUTADA NO LOCAL (05.001.0388-A) - Multiplicador: 1.0000	8.879,76	M2	12,68	112.595,36
16	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM MARMORE OU GRANITO (POLIMENTO), INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES (05.001.0391-A) - Multiplicador: 1.0000	357,72	M2	10,43	3.731,02
17	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM CHAPAS LAMINADAS, INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES (05.001.0393-A) - Multiplicador: 1.0000	635,42	M2	5,21	3.310,54
18	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA (05.004.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	19.504,40	M2	7,82	152.524,41
19	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	140,00	M2	3,10	434,00
20	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	480,00	M2XM	4,96	2.380,80
21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1.920,00	M2	6,39	12.268,80
22	ENCERAMENTO DE PISO DE QUALQUER NATUREZA, UMA DEMÃO (05.042.0880-A) - Multiplicador: 1.0000	12.660,92	M2	4,98	63.051,38
23	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (05.105.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	144,00	MES	2.878,57	414.514,08
24	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (05.105.0108-A) - Multiplicador: 1.0000	24,00	MES	3.775,54	90.612,96
25	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (05.105.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	MES	3.775,54	22.653,24
26	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (05.105.0112-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	MES	3.775,54	45.306,48
27	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (05.105.0114-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	MES	2.736,72	164.203,20

CATALOGO DE REF.: | EMOPI / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : DEZEMBRO/18 | FOLHA : 2 |

29 14:36 D19ABRA - BDI 24 %

*Marcelo F. Pinheiro*  
Mar. 01460  
EMUSA

510001331/19

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42144

05

OBRA : MANUTENCAO DO CAMINHO NIEMEYER 2019					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
28	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (05.105.0127-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	MES	6.287,49	75.449,88
	TOTAL DA CATEGORIA 05				1.476.549,04
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
29	CATACAO DE PAPEIS EM GRAMADO(196 VEZES POR ANO) (09.005.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	390,04	HA	21,22	8.276,65
30	CATACAO DE PAPEIS EM SUPERFICIES PAVIMENTADAS(196 VEZES POR ANO) (09.005.0021-A) - Multiplicador: 1.0000	721,28	HA	21,22	15.305,56
31	VARREDURA EM SUPERFICIES CIMENTADAS OU ASFALTADAS(104 VEZES POR ANO) (09.005.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	382,72	HA	275,68	105.508,25
32	LIMPEZA DE FOLHAS E PAPEIS FLUTUANDO EM LAGOS E CANAIS(104 VEZES AO ANO) (09.005.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	18,72	HA	132,69	2.483,96
33	LIMPEZA, APOS ESVAZIAMENTO, DOS FUNDOS DE LAGOS E CANAIS (09.005.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	7.362,16	M2	1,99	14.650,70
34	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE FUNDO DE LAGOS E BACIAS DE CHAFARIZES E ENTORNOS, SEM ESVAZIAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (09.005.0061-A) - Multiplicador: 1.0000	7.362,16	M2	26,85	197.674,00
35	CORTE DE GRAMA COM MAQUINAS MOTORIZADAS, INCLUSIVE VARREDURA E RECOLHIMENTO DO ENTULHO (24 VEZES POR ANO) (09.005.0120-A) - Multiplicador: 1.0000	23,88	HA	1.086,29	25.940,61
36	TELA DE ARAME GALVANIZADO N°14, MALHA LOSANGO 6 X 6CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.020.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	800,00	M2	25,44	20.352,00
	TOTAL DA CATEGORIA 09				390.191,72
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
37	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DE CONCRETO (13.301.0500-A) - Multiplicador: 1.0000	184,00	M2	48,51	8.925,84
	TOTAL DA CATEGORIA 13				8.925,84
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
38	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 10, 5W, 100/240V, BASE E-26/E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0158-A) - Multiplicador: 1.0000	200,00	UN	44,40	8.880,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				8.880,00
	17 - PINTURAS				
39	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0112-A) - Multiplicador: 1.0000	35.126,62	M2	24,34	854.981,93

CATALOGO DE REF. :

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA :

DEZEMBRO/18

FOLHA : 3

29 14:36 D19ABRA - BDI 24 %

Marcelo F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 4254

JR

EMUSA

OBRA : MANUTENCAO DO CAMINHO NIEMEYER 2019		QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES				
40	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20% (17.040.0024-0) - Multiplicador: 1.0000	1.400,00	M2	14,10	19.740,00
	TOTAL DA CATEGORIA 17				874.721,93
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
41	LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO) * SCO IT 29.30.0056 (/) (21.045.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	240,00	UN	9,21	2.210,40
	TOTAL DA CATEGORIA 21				2.210,40
	TOTAL PARCIAL				2.985.405,69
	DOIS MILHOES NOVECENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUA TROCENOS E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				2.985.405,69
	DOIS MILHOES NOVECENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUA TROCENOS E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : DEZEMBRO/18 | FOLHA : 4

29 14:36 D19ABRA - BDI 24 %

Marcelo P. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: MANUTENCAO DO CAMINHO NIEMEYER 2019

DEZEMBRO/18

N.º	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	SERV ESC,LAB E CAMPO	142.792,00	4,781	8,33	8,33	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11894,57	11951,69
				0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
2	CANTEIRO DE OBRA	71.130,81	2,381	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5925,20	5953,65
				0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
4	TRANSPORTES	10.003,96	0,341	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	833,33	837,33
				0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
5	SERV COMPLEMENTARES	1.476.549,04	49,461	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	122996,54	123597,15
				4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,14
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
9	SERV FAROJES, JARDINS	390.191,72	13,071	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32502,97	32659,05
				1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
13	REV PAR, TETOS, FISOS	8.925,84	0,301	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	743,52	747,09
				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	8.880,00	0,301	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	739,70	743,26
				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
17	PINTURAS	874.721,93	29,301	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	72864,34	73214,23
				2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,45
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
21	ILUMINACAO PUBLICA	2.210,40	0,071	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	184,13	185,01
				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
				8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37
				100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	TOTAL PARCIAL	2.985.405,69		248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	248684,29	249878,46

\* D19ABRA

Marcelo F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

S10001331/19

07

510001331/19

JK 08

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI**  
**EMUSA - Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento**

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13**

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,90
<b>X =</b>	<b>4,60</b>
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
<b>Y =</b>	<b>0,50</b>
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	4,50
<b>Z =</b>	<b>4,50</b>
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
<b>I =</b>	<b>11,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

← Fórmula do BDI

- X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;
- Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;
- Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;
- I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

**B.D.I com Desoneração → 24,00%**

*Arcele F. Pinheiro*  
 Mat. 01460  
 EMUSA

## MANUTENÇÃO DO CAMINHO NIEMEYER



Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
NITERÓI RJ 2544  
TRABALHANDO SÉRIO,  
SUPERANDO DESAFIOS.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
<b>CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>			
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA PÚBLICA	UNID	100,00
	05.105.0026-A - Mão de obra de auxiliar técnico		
	12 meses x 20 dias/mês x 8 horas/dia x R\$ 16,36 = R\$ 31.411,20		
	05.105.0033-A - Mão de obra de engenheiro ou arquiteto senior		
	12 meses x 11 dias/mês x 2,5 horas/dia x R\$ 174,96 = R\$ 57.736,80		
	05.105.0023-A - Mão de obra de almoxarife		
	12 meses x 22 dias/mês x 8,00 horas/dia x R\$ 25,40 = R\$ 53.644,80		
	Total: R\$ 142.792,80 / 100 = R\$ 1.427,92		
<b>CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRAS</b>			
02.004.0010-A	BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6 MM DE ESP., RESINADA, SIMPLES, PISO EM CIMENTADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M <sup>2</sup>	150,00
	50,00 M x 3,00 m = 150,00 m <sup>2</sup>		
02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO	UNID.	1,00
02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID.	1,00
<b>CATEGORIA 04 - TRANSPORTES</b>			
04.014.0095-A	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5,00 M <sup>3</sup> DE CAPACIDADE	UNID.	24,00
	2 caçambas por mês X 12 meses = 24 unidades		
04.014.0110-A	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS EM LOCAIS COM 5,00 M <sup>3</sup>	T	180,00
	2 caçambas x 5,00 m <sup>3</sup> x 1,5 t/m <sup>3</sup> = 15 ton x 12 meses = 180 T		
04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	M <sup>2</sup> XK	1.600,00
	40,00 m <sup>2</sup> x 20,00 km x 2 ( ida e volta) = 1.600,00 m <sup>2</sup> x km		
04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA DE ANDAIME TUBULAR	M <sup>2</sup>	80,00
	Torres para limpeza do centro turístico = 40,00 m <sup>2</sup> Torres para limpeza da fundação = 40,00 m <sup>2</sup> Total = 80,00 m <sup>2</sup>		
<b>CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
05.001.0016-A	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M <sup>2</sup>	184,05
	Foi considerado 10 % de concreto solto do fundo do lago, sendo : Área do lago = 1.840,54 m <sup>2</sup> x 10 % = 184,05 m <sup>2</sup>		
05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CAT. OU ENTULHO	M <sup>3</sup>	120,00
	2 caçambas x 5,00 m <sup>3</sup> = 10,00 m <sup>3</sup> x 12 meses = 120,00 m <sup>3</sup>		
05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDRO, FEITA NOS DOIS LADOS	M <sup>2</sup>	23.989,80
	228,90m <sup>2</sup> (centro turístico) 1.770,25m <sup>2</sup> (prédio da fundação) Total: 1.999,15m <sup>2</sup> x 12 meses = 23.989,80		
05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M <sup>2</sup>	5.527,80
	36.852,00 M <sup>2</sup> (área do plaqueado) x 15% da área = 5.527,80 m <sup>2</sup>		
05.001.370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	72,00
	6 unidades x 12 meses = 72 Unidades		
05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIL	M	786,00
	68,50m x 12 meses = 786 m		
05.001.0388-A	LIMPEZA MECÂNICA DE TAPETE OU CARPETE	M <sup>2</sup>	8.879,76

Marcelo F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA

Flávia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

	7815,75 m <sup>2</sup> (exposições) 1.064,10 m <sup>2</sup> (auditório fundação) 739,98 m <sup>2</sup> x 12 meses = 8.879,76 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	357,72
05.001.0391-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA C/ MÁRMORE OU GRANITO 29,81 x 12 meses = 357,72 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	635,42
05.001.0393-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA C/ CHAPAS LAMINADAS 211,78 m <sup>2</sup> (semi-enterrado) 423,65 m <sup>2</sup> (prédio da fundação) Total: 635,42 m <sup>2</sup> / 12 meses = 52,94 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	19.504,40
05.004.0010-A	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE, C/ JATO D'ÁGUA 4.294,62 m <sup>2</sup> (cúpula - externo) 1.527,66 m <sup>2</sup> (rampa cúpula) <b>2.961,00 m<sup>2</sup> (teatro - laje superior)</b> <b>659,40 m<sup>2</sup> (memorial)</b> Total: 9752,20 m <sup>2</sup> x 2 vezes ao ano = 19.504,40 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	140,00
05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1 <sup>ª</sup> , considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008) Total: 140,00 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	480,00
05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR 40,00 m <sup>2</sup> (prédio da fundação) 40,00 m <sup>2</sup> x 12 meses = 480,00 m <sup>2</sup>	M <sup>2</sup> *MÊS	1.920,00
05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR 480,00 m <sup>2</sup> x 4 vezes = 1920,00 m <sup>2</sup> / 12 meses = 160,00 m <sup>2</sup> por mês	M <sup>2</sup> *MÊS	12.660,92
05.042.0880-A	ENCERAMENTO DE PISO (piso de marmorite) = 1055,07 m <sup>2</sup> por mês x 12 meses = 12.660,92	MÊS	144,00
05.105.0100-A	MÃO-DE-OBRA DE VIGIA 3 turnos x 4 vigias = 12,00 x 12 meses = 144	MÊS	24,00
05.105.0108-A	MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO 2 pedreiros por mês x 12 meses = 24	MÊS	6,00
05.105.0110-A	MÃO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO 1 bombeiro por mês / 2 = 6 meses	MÊS	12,00
05.105.0112-A	MÃO-DE-OBRA DE ELETRICISTA 1 eletricista x 12 meses	MÊS	60,00
05.105.0114-A	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE 5 serventes por mês x 12 meses = 60	MÊS	12,00
05.105.0127-A	MÃO-DE-OBRA DE ENCARREGADO 1 encarregado por mês x 12 meses = 12	MÊS	
<b>CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>			
09.005.0020-A	CATAÇÃO DE PAPEIS EM GRAMADO, 196 vezes por ano 19.900,00 m <sup>2</sup> / 10.000 m <sup>2</sup> *ha = 1,99 ha * 196 por ano = 390,04	HA	721,28
09.005.0021-A	CATAÇÃO DE PAPEIS EM SUPERFÍCIE PAVIMENTADA, 196 vezes por ano Área Total: 43.680,00 m <sup>2</sup> Teatro Popular: 1.917,00 m <sup>2</sup> Fundação Oscar Niemeyer: 4.446,00 m <sup>2</sup> Memorial Roberto Silveira: 465,00 m <sup>2</sup> (43.680,00 m <sup>2</sup> - 1.917,00 m <sup>2</sup> - 4.446,00 m <sup>2</sup> - 465,00 m <sup>2</sup> ) = 36.852,00 m <sup>2</sup> / 10.000 = 3,68 * 196 vezes por ano = 721,28 m <sup>2</sup>	HA	382,72
09.005.0025-A	VARREDURA SOBRE PISO PAVIMENTADO, 104 VEZES POR ANO	HA	

Marcelo F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA



Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

	Área Total: 43.680,00m <sup>2</sup> Teatro Popular: 1.917,00m <sup>2</sup> Fundação Oscar Niemeyer: 4.446,00m <sup>2</sup> Memorial Roberto Silveira: 465,00m <sup>2</sup> (43.680,00m <sup>2</sup> - 1.917,00m <sup>2</sup> - 4.446,00m <sup>2</sup> - 465,00m <sup>2</sup> ) = 36.852,00m <sup>2</sup> / 10.000 = 3,68 * 104 vezes por ano = 382,72 m <sup>2</sup>		
09.005.0030-A	LIMPEZA DE FOLHAS EM LAGO, 104 VEZES POR ANO	HA	18,72
	1.840,54m <sup>2</sup> / 10.000 m <sup>2</sup> *há = 0,18 ha * 104 vezes por ano = 18,72 há		
09.005.0060-A	LIMPEZA DE LAGO, APÓS ESVAZIAMENTO	M <sup>2</sup>	7.362,16
	1.840,54 m <sup>2</sup> X 4 vezes ao ano = 7.362,16 m <sup>2</sup>		
09.005.0061-A	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DO LAGO, SEM ESVAZIAMENTO	M <sup>2</sup>	7.362,16
	1.840,54 m <sup>2</sup> X 4 vezes ao ano = 7.362,16 m <sup>2</sup> (inclusive tratamento da água)		
09.005.0120-A	CORTE DE GRAMA COM MÁQUINAS MOTORIZADAS	HA	23,88
	19.900,00 m <sup>2</sup> / 10.000 m <sup>2</sup> *ha = 1,99 ha * 12 meses = 23,88		
09.020.0070-A	Tela de arame galvanizado n <sup>o</sup> 14, malha losango 6 x 6cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M <sup>2</sup>	800,00
	400,00m (comprimento) x 2,00m (altura) = 800,00m <sup>2</sup>		
<b>CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E TETOS</b>			
13.301.0500-A	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M <sup>2</sup>	184,00
	Recomposição do lago = 1.840,54 m <sup>2</sup> x 10 % = 184,05 m <sup>2</sup>		
<b>CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>			
15.020.0158-A	LÂMPADA LED, BULBO, A60/DY, 10,5W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	200,00
	Troca de lâmpadas no prédio da fundação		
<b>CATEGORIA 17 - PINTURAS</b>			
17.018.0112-A	PINTURA COM TINTA LÁTEX FOSCA SOBRE CONCRETO LISO	M <sup>2</sup>	35.126,62
	PINTURA EXTERNA : 2.961,00m <sup>2</sup> (teatro - laje) 636,32m <sup>2</sup> (teatro - fachadas laterais) 572,00m <sup>2</sup> (teatro - cúpula e foyer superior) 884,00m <sup>2</sup> (teatro - foyer térreo) 1.318,80 m <sup>2</sup> (memorial - interno e externo) 154,76 m <sup>2</sup> (rampa do prédio da fundação ) 763,83 m <sup>2</sup> (rampa da cúpula ) 2.147,31 m <sup>2</sup> ( cúpula ) 1.840,54 m <sup>2</sup> (Espelho d' água) <b>189,00 x 2 unidades = 378,00 m<sup>2</sup> (guaritas)</b> TOTAL PINTURA EXTERNA = 11.656,56 m <sup>2</sup> x 2vezes ao ano = 23.313,12 m <sup>2</sup>  PINTURA INTERNA FUNDAÇÃO: CÚPULA: (3.296,35 m <sup>2</sup> ) Teto da cúpula = 2.147 m <sup>2</sup> Parede curva rampa da cúpula = 36,00 x 6,50 (a) x 2 lados = 468,00 m <sup>2</sup> Parede do fundo do mezanino = 38,00 x 3,00 (a) x 1 lado = 114,00 m <sup>2</sup> Parede central do mezanino = 15,00 x 3,00 (a) x 2 lados = 90,00 m <sup>2</sup> teto do mezanino = 443,35 m <sup>2</sup> Corredor da cúpula = 24,00 m <sup>2</sup> + 10,00 m <sup>2</sup> = 34,00 m <sup>2</sup>  PRÉDIO PRINCIPAL : 1.483,40 M <sup>2</sup> + 1.127,00 M <sup>2</sup> = 2.610,40 M <sup>2</sup> Térreo : 1.483,40 m <sup>2</sup> hall de entrada = 123,00 m <sup>2</sup> + 132,00 m <sup>2</sup> = 255,00 m <sup>2</sup> Sala da produção, Adm. e presidência = 225,00 m <sup>2</sup> (paredes) + 80,00 m <sup>2</sup> (teto) = 305,00 m <sup>2</sup> Corredor sala do prefeito = 170,40 m <sup>2</sup> (paredes) Sala do prefeito = 38,00 m <sup>2</sup> (teto) + 30,00 m <sup>2</sup> (paredes) = 68,00 m <sup>2</sup> Corredor do auditório = 51,00 x 3,00 = 153,00 m <sup>2</sup> (paredes) + 122,00 m <sup>2</sup> (teto) = 275,00 m <sup>2</sup> auditório = 12,00 + 6,00 + 6,00 + 2,00 x 3,00 (a) = 78,00 m <sup>2</sup> + 55,00 m <sup>2</sup> = 133,00 m <sup>2</sup> (paredes) + 214,00 m <sup>2</sup> (teto) = 347,00 m <sup>2</sup> Banheiros ( teto) = 63,60 m <sup>2</sup>  Subsolo: 1.127,00 m <sup>2</sup>		

Marcelo F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA

S10001331/10

12

Corredor =  $84,00 \text{ m}^2$  (teto) +  $32,00 \times 3,00 \times 2$  lados =  $192,00 \text{ m}^2$  (paredes) =  $276,00 \text{ m}^2$   
 Hall =  $35,00 \text{ m}^2$  (teto) +  $28,00 \text{ m} \times 3,00$ (a) =  $84,00 \text{ m}^2$  =  $119,00 \text{ m}^2$   
 Salas =  $48,00 + 96,00 + 96,00 = 240,00 \text{ m}^2$  (tetos)  
 $10,00 \times 3,00$  (a)  $\times 10$  unidades =  $300,00 \text{ m}^2$  +  $32,00 \times 3,00$  (a)  $\times 2$  lados =  $192,00 \text{ m}^2$  =  $732,00 \text{ m}^2$   
 TOTAL PINTURA INTERNA =  $5.906,75 \text{ M}^2 \times 2$  vezes ao ano =  $11.813,50 \text{ M}^2$   
  
 TOTAL =  $23.313,12 \text{ M}^2$  (EXTERNA) +  $11.813,50 \text{ M}^2$  ( INTERNA)=  $35.126,62 \text{ M}^2$

*Jh*  
 Flavia Cristina B. Rangel  
 Secretária - EMUSA  
 Mat. 42544

17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100 % ACRÍLICA	M <sup>2</sup>	1.400,00
	$85,00 \times 6,00 = 510,00 \text{ m}^2$ (rampa do teatro) $70,00 \text{ m}^2$ (rampa do memorial) $20,00 \times 3,00 = 60,00 \text{ m}^2 \times 2$ laterais (rampa lateral fachada do teatro) = $120,00 \text{ m}^2$ Total = $700,00 \text{ m}^2 \times 2$ vezes ao ano = $1.400,00 \text{ m}^2$		
<b>CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>			
21.045.9999-A	Lampada fluorescente de 20W. Fornecimento e instalacao (desonerado) IT 29.30.0056 (/)	UNID.	240,00
	Troca de lampâdas no prédio da fundação		

*Marcelo F. Pinheiro*  
 Marcelo F. Pinheiro  
 Mat. 81460  
 EMUSA

510201331/105



EMUSA

13

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

## MEMORIAL DESCRITIVO

### OBRA: MANUTENÇÃO DO CAMINHO NIEMEYER

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
1.	INTRODUÇÃO.....	02
2.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO.....	02
3.	CANTEIRO DE OBRA .....	02
4.	TRANSPORTES.....	02
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES .....	02
6.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS .....	03
7.	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS .....	03
8.	INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS SANIT. E MEC. ....	04
9.	PINTURAS .....	04
10.	ILUMINAÇÃO PUBLICA .....	04
11.	CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	04

  
Marcelo F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA

## 1 – INTRODUÇÃO:

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a Manutenção do Caminho Niemeyer.

## 2 – SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

- As especificações respeitaram as normas técnicas da ABNT, o código de obras do município e os procedimentos que forem necessários na forma da lei. Já o orçamento foi elaborado conforme o Boletim EMOP – Empresa Obras Públicas.
- A Firma ganhadora da licitação fica responsável por administrar e gerenciar a obra em questão.

## 3 – CANTEIRO DE OBRA

- Deverá ser colocado um barracão de obra em chapa de compensado com piso cimentado além de instalação provisória de energia elétrica, água e esgoto

## 4 – TRANSPORTES:

- Deverá ser feita locação de caçamba de aço tipo container com 5,00 m<sup>3</sup> de capacidade e transporte, carga e descarga de container;
- Deverá ser feita a descarga de materiais e resíduos em locais de disposição final;
- Deverá ser feito o transporte, carga e descarga de andaime tubular.

## 5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Deverá ser feita a demolição manual de piso cimentado;

510001331/10



EMUSA

15

*Jh*  
Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

- Deverá ser feita limpeza de vidros, limpeza de pisos cimentados, aparelhos sanitários e peitoris;
- Deverá ser feita a lavagem de tapete;
- Deverá ser feita a limpeza em parede revestida com mármore ou granito, limpeza em paredes revestidas com chapas laminadas e limpeza de concreto aparente com jato d'água;
- Deverá ser feito aluguel, montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares;
- Deverá ser feito enceramento de piso.

#### 6 – SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:

- Deverá ser feito a catação de papéis em gramado, papéis em superfícies pavimentadas;
- Deverá ser feito a varredura em superfícies cimentadas ou asfaltadas;
- Deverá ser feita a limpeza de folhas e papéis flutuando em lagos e canais, limpeza após esvaziamento dos fundos de lagos e canais, limpeza de superfície de fundo de lagos e bacias de chafarizes e entornos;
- Deverá ser feito o corte de grama com máquinas motorizadas e varredura e recolhimento do entulho;
- Deverá ser colocado tela de arame galvanizado nº14.

#### 7 – REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS:

- Será feito recomposição de piso cimentado no lago;

*Marcelo F. Pinheiro*  
Mat. 91460  
EMUSA

## 8 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICA:

- Será feita troca de lâmpadas incandescente queimadas no prédio da fundação.

## 9 – PINTURAS:

- Será feito pintura em tinta latex (NBR 15079), sobre concreto liso, interior, exterior e acabamento padrão em duas demãos sobre a superfície preparada.
- Será executado pintura de piso cimentado para a rampa com tinta acrílica.

## 10 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

- Deverá ser feito trocas de lâmpadas fluorescente queimadas no prédio da fundação.

## 11 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- Os serviços serão executados na forma da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, com as alterações introduzidas pela lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998.

S10001531/10

*Flavia*  
*17*  
Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

- O prazo para a execução dos serviços será de 12 (doze) meses, a contar da data expressa na Ordem de Início.
- As medições serão mensais e o faturamento proporcional aos serviços executados.
- O fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra deverão ser completos.
- Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destas, outros procedimentos que são necessários na forma da lei.
- Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.
- O B.D.I. Utilizado é de 24%.

Os itens utilizados nesse memorial descritivo foram obtidos a partir da planilha orçamentária que utilizou os catálogos de referências oficiais (EMOP, SCO, SINAPI e etc.), cuja data base é DEZEMBRO/2018.

  
Marcelo F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA

## Resultado da Pesquisa de Itens de Serviços

Pesquisa realizada em 17/04/2019 15:14 hs

Mês/Ano de Referência: 12/2018

Patricia Pinheiro

Protocolo / EMUSA

Mat. 30.020 18

Flavia Cristina B. Rangel

Secretária - EMUSA

Mat. 42544

imprimir

Item de Serviço	Descrição	Und. de Medida	Custo R\$	Ocorrências
IT 29.25.0062 (/)	Lampada incandescente de 100W. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	3,35	

Clique no item de serviço para visualizar a composição.  
A pesquisa retornou 1 item(ns) na página em um total de 1.  
Esta página lista do item 1 ao item 1.

Principal

Pesquisa

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras  
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar  
Cidade Nova - CEP: 20211-110  
Telefone: 2976-1669

Marcelo F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA



## Resultado da Pesquisa de Itens de Serviços

Patricia Pinheiro  
Protocolo / EMUSA  
Mat. 30.006

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 12542

Pesquisa realizada em 17/04/2019 15:14 hs

Mês/Ano de Referência: 12/2018

Item de Serviço	Descrição	Und. de Medida	Custo R\$	Ocorrências
IT 29.30.0056 (/)	Lampada fluorescente de 20W. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	7,44	

Clique no item de serviço para visualizar a composição.  
A pesquisa retornou 1 item(ns) na página em um total de 1.  
Esta página lista do item 1 ao item 1.

Principal

Pesquisa

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras  
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar  
Cidade Nova - CEP: 20211-110  
Telefone: 2976-1669



Arceio F. Pinheiro  
Mat. 81460  
EMUSA

# Resultado da Pesquisa de Itens de Serviços

Patricia Pinheiro  
Protocolo / EMUSA  
Mat. 30136

Pesquisa realizada em 17/04/2019 15:15 hs

Mês/Ano de Referência: 12/2018

Flavia    
Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

Item de Serviço	Descrição	Und. de Medida	Custo R\$	Ocorrências
TC 09.05.0700 (/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	t	14,59	

Clique no item de serviço para visualizar a composição.  
A pesquisa retornou 1 item(ns) na página em um total de 1.  
Esta página lista do item 1 ao item 1.

**Principal**

**Pesquisa**

**Ajuda**



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras  
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar  
Cidade Nova - CEP: 20211-110  
Telefone: 2976-1669

Arceio F. Pinheiro  
Mat. 01460  
EMUSA

Patricia Pinheiro  
Protocolo 13  
Mat. 30003

Flavia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544



~~Marcelo F. Pinheiro~~  
Mat. 01460  
EMUSA