

510 / 3039 / 2018

 Juliana Frausconi Duarte  
 Mat. 2255  
 EMUSA

## OBRA : REVITALIZACAO ESCADARIA CARLOS HOMAM - TEN. JARDIN

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
1	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRASP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)(02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UNXM	640,00	1.920,00
2	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRASP.CARGA E DESCARGA(02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UNXM	819,20	2.457,60
3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO(02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.668,16	3.668,16
4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,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	1.742,09	1.742,09
5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO(02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	202,80	1.216,80
	TOTAL DA CATEGORIA 02				11.004,65
	04 - TRANSPORTES				
6	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T(04.005.0123-B) - Multiplicador: 1.0000	228,54	T X	1,30	297,10
7	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)(04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	40,00	UNXK	26,36	1.054,40
8	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8 H(04.011.0051-B) - Multiplicador: 1.0000	11,72	T	10,19	119,43
9	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006(04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	69,53	139,06
10	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/)(04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	11,72	T	18,67	218,81
	TOTAL DA CATEGORIA 04				1.828,80
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	FEVEREIRO/19	FOLHA : 1

510/3039/2018

 Juliana Franconi Duarte  
 Mat. 1255  
 EMUSA

## OBRA : REVITALIZACAO ESCADARIA CARLOS HOMAM - TEN. JARDIN

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	72,50	M2	56,57	4.101,33
12	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	411,79	411,79
	TOTAL DA CATEGORIA 05				4.513,12
	11 - ESTRUTURAS				
13	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	1,59	M3	466,74	742,12
14	FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVIDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	14,60	M2	56,22	820,81
15	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	M3	2.273,63	4.547,26
	TOTAL DA CATEGORIA 11				6.110,19
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
16	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000	48,70	M	764,62	37.236,99
	TOTAL DA CATEGORIA 14				37.236,99
	17 - PINTURAS				
17	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	4,90	M2	18,73	91,78
18	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	4,90	M2	21,46	105,15
	TOTAL DA CATEGORIA 17				196,93
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
19	LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	0,04	KM	330,64	13,23
	TOTAL DA CATEGORIA 20				13,23

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 2

510/3039/2018

 180  
 Juliana Francisconi Duarte  
 Mat. 2255  
 EMUSA

## OBRA : REVITALIZACAO ESCADARIA CARLOS HOMAM - TEN. JARDIN

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
20	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL, EM FASE DE MANUTENCAO (22.020.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M2	0,73	21,90
	TOTAL DA CATEGORIA 22				21,90
	TOTAL PARCIAL				60.925,81
	SESSENTA MIL NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				60.925,81 ✓
	SESSENTA MIL NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	3

31 15:48 RECHS18 - BDI 28 %

 Juliana Francisconi Duarte  
 Mat. 2255  
 EMUSA

510 / 3039 / 2018

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVITALIZACAO ESCADARIA CARLOS HOMAM - TEN. JARDIN

 181  
 Juliana Francisconi Duarte  
 FEV 2019  
 MA 2255  
 EMUSA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
2	CANTEIRO DE OBRA	11.004,65	18.06	33.00 3631.53 5.96	33.00 3631.53 5.96	34.00 3741.58 6.14
4	TRANSPORTES	1.828,80	3.00	40.00 731.52 1.20	40.00 731.52 1.20	20.00 365.76 0.60
5	SERV COMPLEMENTARES	4.513,12	7.41	40.00 1805.25 2.96	40.00 1805.25 2.96	20.00 902.62 1.48
11	ESTRUTURAS	6.110,19	10.03	20.00 1222.04 2.01	30.00 1833.06 3.01	50.00 3055.10 5.01
14	ESQ MAD,SER,FER, VID	37.236,99	61.12	-----	50.00 18618.50 30.56	50.00 18618.50 30.56
17	PINTURAS	196,93	0.32	-----	50.00 98.47 0.16	50.00 98.47 0.16
20	PRECOS RODOVIARIOS	13,23	0.02	20.00 2.65 0.00	40.00 5.29 0.01	40.00 5.29 0.01
22	REFLORESTAMENTO	21,90	0.04	33.00 7.23 0.01	33.00 7.23 0.01	34.00 7.45 0.01
TOTAL PARCIAL		60.925,81	100.00	12.15 7400.21	43.87 26730.84	43.98 26794.76

\* RECHS18

 Juliana Francisconi Duarte  
 MA 2255  
 EMUSA

## OBRA : REV. ESCADA NA TRAV. BARBOSA-TENENETE JARDIM

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
1	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPAZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UNXM	640,00	1.920,00
2	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA (02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UNXM	819,20	2.457,60
3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.668,16	3.668,16
4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, 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	1.742,09	1.742,09
5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	202,80	1.216,80
	TOTAL DA CATEGORIA 02				11.004,65
	04 - TRANSPORTES				
6	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T (04.005.0123-B) - Multiplicador: 1.0000	1.597,44	T X	1,30	2.076,67
7	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	40,00	UNXK	26,36	1.054,40
8	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H (04.011.0051-B) - Multiplicador: 1.0000	81,92	T	10,19	834,76
9	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	69,53	139,06
10	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL *SCO TC 09.05.0700 (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	81,92	T	18,67	1.529,45
	TOTAL DA CATEGORIA 04				5.634,34
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	1

510/3039/2018

183  
 Luliana Francisconi Duarte  
 MAJ 2255  
 EMUSA

## OBRA : REV. ESCADA NA TRAV. BARBOSA-TENENTE JARDIM

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	261,90	M2	56,57	14.815,68
12	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	411,79	411,79
TOTAL DA CATEGORIA 05					15.227,47
11 - ESTRUTURAS					
13	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	6,57	M3	466,74	3.066,48
14	FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVIDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	21,83	M2	56,22	1.227,28
TOTAL DA CATEGORIA 11					4.293,76
14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA					
15	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0205-A) - Multiplicador: 1.0000	291,00	M	764,63	222.507,33
TOTAL DA CATEGORIA 14					222.507,33
17 - PINTURAS					
16	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	29,20	M2	18,73	546,92
17	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	29,20	M2	21,47	626,92
TOTAL DA CATEGORIA 17					1.173,84
20 - PRECOS RODOVIARIOS					
18	LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	0,29	KM	330,64	95,89
TOTAL DA CATEGORIA 20					95,89

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 2

31 15:49 RVETB18 - BDI 28 %

Luliana Francisconi Duarte  
 MAJ 2255  
 EMUSA

510/3039/2018

Juliana Francisconi Duarte  
 Matr. 2255  
 EMUSA

OBRA : REV. ESCADA NA TRAV. BARBOSA-TENENTE JARDIM

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
19	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL, EM FASE DE MANUTENCAO (22.020.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M2	0,73	43,80
	TOTAL DA CATEGORIA 22				43,80
	TOTAL PARCIAL				259.981,08
	DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				259.981,08 ✓
	DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.: | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : FEVEREIRO/19 | FOLHA : 3

31 15:49 RVETB18 - BDI 28 %

Juliana Francisconi Duarte  
 Matr. 2255  
 EMUSA

EMUSA

510 / 3039 / 2018

185  
Juliana Francisoni Duarte  
Mat. 2255  
FEBREIRO 2019

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REV. ESCADA NA TRAV. BARBOSA-TENENTE JARDIM

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
				40.00	30.00	30.00
2	CANTEIRO DE OBRA	11.004,65	4.23	4401.86	3301.40	3301.40
				1.69	1.27	1.27
4	TRANSPORTES	5.634,34	2.17	40.00	40.00	20.00
				2253.74	2253.74	1126.87
				0.87	0.87	0.43
5	SERV COMPLEMENTARES	15.227,47	5.86	40.00	40.00	20.00
				6090.99	6090.99	3045.49
				2.34	2.34	1.17
11	ESTRUTURAS	4.293,76	1.65	20.00	60.00	20.00
				858.75	2576.26	858.75
				0.33	0.99	0.33
14	ESQ MAD,SER,FER, VID	222.507,33	85.59	20.00	50.00	30.00
				44501.47	111253.67	66752.20
				17.12	42.79	25.68
17	PINTURAS	1.173,84	0.45	-----	30.00	70.00
					352.15	821.69
					0.14	0.32
20	PRECOS RODOVIARIOS	95,89	0.04	80.00	20.00	-----
				76.71	19.18	-----
				0.03	0.01	-----
22	REFLORESTAMENTO	43,80	0.02	80.00	20.00	-----
				35.04	8.76	-----
				0.01	0.00	-----
	TOTAL PARCIAL	259.981,08	100.00	22.39	48.41	29.20
				58218.55	125856.13	75906.40

\* RVETB18

Juliana Francisoni Duarte  
Mat. 2255  
EMUSA



510/3039/2018

Juliana Francisconi Duarte  
186  
Máx. 2255  
EMUSA

**Memória de cálculo**  
**Administração da Revitalização das Escadarias - Engenhoca - Niterói**

01.090.0000-A	Administração geral de obras públicas	UN	100,00
	Mão de Obra de Engenheiro ou Arqto ( 05.105.0033-A): 3 meses x 20 dias x 8h/dia x R\$147,62 = R\$70.857,60		
	Mão de Obra de Vigia ( 05.105.0097-A): 3 meses x 30 dias x 22h/dia x R\$13,19 = R\$26.116,20		
	Veículo de Passeio para Fiscalização da Obra ( 19.004.0044-E): 3 meses x 20 dias x 2 horas x R\$21,50 = R\$2.580,00		
	Total: R\$99.553,00		
	R\$99.553,00/100 = R\$995,53		
<b>Planilha:</b>	<b>GJUNF19</b>		

Juliana Francisconi Duarte  
Máx. 2255  
EMUSA

OBRA : ADMINISTRACAO DA REV. DAS ESCADARIAS - ENGENHOCA					
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		995,53	99.553,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				99.553,00
	TOTAL PARCIAL				99.553,00
	NOVENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E TRES R EAIS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				99.553,00
	NOVENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E TRES R EAIS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	1

03 15:12 GJUNF19 - BDI 28 %

510/3039/2018

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: ADMINISTRACAO DA REV. DAS ESCADARIAS - ENGENHOCA

188  
Juliana Francisconi Duarte  
Mat 2255  
EMUSA  
19/19

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
				33.33	33.33	33.34
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	99.553,00	100.00	33181.01	33181.01	33190.97
				33.33	33.33	33.34
				33.33	33.33	33.34
	TOTAL PARCIAL	99.553,00	100.00	33181.01	33181.01	33190.97

\* GJUNF19

Juliana Francisconi Duarte  
Mat 2255  
EMUSA

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

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

<b>X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	4,50
X.2 - Seguro e Garantia	0,50
X.3 - Risco	0,70
<b>X =</b>	<b>5,70</b>
<b>Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,95
<b>Y =</b>	<b>0,95</b>
<b>Z . Taxa representativa do LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,50
<b>Z =</b>	<b>6,50</b>
<b>I . Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )</b>	
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 → 28,00%**