

510/3039/2018

 162  
 Juliana Francisco Duarte  
 Mat. 2255  
 EMUSA

OBRA : REV. ESCADA RUA CAPITAO ALFREDO CRUZ,167-ENGENHOCA					
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.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)(02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UNXM	640,00	1.280,00
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	2,00	UNXM	819,20	1.638,40
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				9.545,45
	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	64,93	T X	1,30	84,41
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	3,33	T	10,19	33,93
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	3,47	T	18,67	64,78
	TOTAL DA CATEGORIA 04				1.376,58
CATALOGO DE REF. :   EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO   DATA : FEVEREIRO/19   FOLHA : 1					

OBRA : REV. ESCADA RUA CAPITAO ALFREDO CRUZ,167-ENGENHOCA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	46,35	M2	56,57	2.622,02
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				3.033,81
	11 - ESTRUTURAS				
13	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	1,81	M3	466,74	844,80
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	6,95	M2	56,22	390,73
	TOTAL DA CATEGORIA 11				1.235,53
	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	46,35	M	764,62	35.440,14
	TOTAL DA CATEGORIA 14				35.440,14
	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	4,66	M2	18,73	87,28
17	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	4,66	M2	21,46	100,00
	TOTAL DA CATEGORIA 17				187,28
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
18	LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	0,05	KM	330,64	16,53
19	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO (20.105.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	46,35	M	0,55	25,49
	TOTAL DA CATEGORIA 20				42,02
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	2

510/3039/2018

164  
Juliana Francisconi Duarte  
Mat 2255  
EMUSA

OBRA : REV. ESCADA RUA CAPITAO ALFREDO CRUZ,167-ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				50.860,81
	CINQUENTA MIL OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E OITENT A E UM CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				50.860,81
	CINQUENTA MIL OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E OITENT A E UM CENTAVOS				

31 16:28 RECAC18 - BDI 28 %

Juliana Francisconi Duarte  
Mat 2255  
EMUSA

510/3039/2018

165  
 Juliana Francisconi Duarte  
 Matr. 2255  
 EMUSA  
 0/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REV. ESCADA RUA CAPITAO ALFREDO CRUZ,167-ENGENHOCA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
2	CANTEIRO DE OBRA	9.545,45	18.77	40.00 3818.18 7.51	30.00 2863.64 5.63	30.00 2863.64 5.63
4	TRANSPORTES	1.376,58	2.71	50.00 688.29 1.35	50.00 688.29 1.35	----
5	SERV COMPLEMENTARES	3.033,81	5.96	40.00 1213.52 2.39	40.00 1213.52 2.39	20.00 606.76 1.19
11	ESTRUTURAS	1.235,53	2.43	30.00 370.66 0.73	70.00 864.87 1.70	----
14	ESQ MAD,SER,FER, VID	35.440,14	69.68	20.00 7088.03 13.94	80.00 28352.11 55.74	----
7	PINTURAS	187,28	0.37	----	----	100.00 187.28 0.37
20	PRECOS RODOVIARIOS	42,02	0.08	----	----	100.00 42.02 0.08
	TOTAL PARCIAL	50.860,81	100.00	25.91 13178.68	66.81 33982.43	7.27 3699.70

\* RECAC18

Juliana Francisconi Duarte  
 Matr. 2255  
 EMUSA

## OBRA : REVIT. ESCADARIA RUA F N 333 - ENGENHOCA

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. 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	185,25	T X	1,30	240,83
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	UNXX	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	3,33	T	10,19	33,93
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	3,47	T	18,67	64,78
	TOTAL DA CATEGORIA 04				1.533,00
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	1

## OBRA : REVIT. ESCADARIA RUA F N 333 - ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	152,00	M2	56,57	8.598,64
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				9.010,43
	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	3,68	M3	466,74	1.717,60
14	FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M2	56,22	674,64
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	3,00	M3	2.273,63	6.820,89
	TOTAL DA CATEGORIA 11				9.213,13
	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	80,00	M	764,62	61.169,60
	TOTAL DA CATEGORIA 14				61.169,60
	17 - PINTURAS				
17	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	8,00	M2	18,73	149,84
18	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	M2	21,46	171,68
	TOTAL DA CATEGORIA 17				321,52

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 2

31 16:32 RERFE18 - BDI 28 %

510/3039/2018

168  
 Juliana Francisoni Duarte  
 Matr. 2255  
 ENUSA

OBRA : REVIT. ESCADARIA RUA F N 333 - ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				92.252,33
	NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO		0 %		-----
	TOTAL GERAL				92.252,33
	NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS				

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

31 16:32 RERFE18 - BDI 28 %

Juliana Francisoni Duarte  
 Matr. 2255  
 ENUSA

510/3039/2018

169

Juliana Francisoni Duarte  
Mat. 2255  
EMUSA

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVIT. ESCADARIA RUA F N 333 - ENGENHOCA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES		
				1	2	3
2	CANTEIRO DE OBRA	11.004,65	11.93	33.33 3667.85 3.98	33.33 3667.85 3.98	33.34 3668.95 3.98
4	TRANSPORTES	1.533,00	1.66	50.00 766.50 0.83	30.00 459.90 0.50	20.00 306.60 0.33
5	SERV COMPLEMENTARES	9.010,43	9.77	50.00 4505.22 4.88	30.00 2703.13 2.93	20.00 1802.09 1.95
11	ESTRUTURAS	9.213,13	9.99	20.00 1842.63 2.00	40.00 3685.25 3.99	40.00 3685.25 3.99
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	61.169,60	66.31	----- -----	50.00 30584.80 33.15	50.00 30584.80 33.15
17	PINTURAS	321,52	0.35	----- -----	50.00 160.76 0.17	50.00 160.76 0.17
	TOTAL PARCIAL	92.252,33	100.00	11.69 10782.19	44.73 41261.69	43.59 40208.45

\* RERFE18

Juliana Francisoni Duarte  
Mat. 2255  
EMUSA



510/3039 / 2018

 Juliana Francisco Duarte  
 Matr. 2255  
 EMUSA

170

## OBRA : REVIT. ESCADA TRAV. DONA RUTH, 12 AO 37-ENGENHOCA

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. 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	362,11	T X	1,30	470,74
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	18,57	T	10,19	189,23
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	18,57	T	18,67	346,70
	TOTAL DA CATEGORIA 04				2.200,13
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	FEVEREIRO/19	FOLHA : 1

## OBRA : REVIT. ESCADA TRAV. DONA RUTH, 12 AO 37-ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	85,20	M2	56,57	4.819,76
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				5.231,55
	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	2,09	M3	466,74	975,49
14	FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	10,65	M2	56,22	598,74
	TOTAL DA CATEGORIA 11				1.574,23
	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	142,00	M	764,62	108.576,04
	TOTAL DA CATEGORIA 14				108.576,04
	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	14,24	M2	18,73	266,72
17	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	14,24	M2	21,46	305,59
	TOTAL DA CATEGORIA 17				572,31
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
18	LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	0,05	KM	330,64	16,53
	TOTAL DA CATEGORIA 20				16,53
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	2

OBRA : REVIT. ESCADA TRAV. DONA RUTH,12 AO 37-ENGENHOCA

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	28,00	M2	0,73	20,44
	TOTAL DA CATEGORIA 22				20,44
	TOTAL PARCIAL				129.195,88
	CENTO E VINTE E NOVE MIL CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				129.195,88
	CENTO E VINTE E NOVE MIL CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 3

31 15:45 RETDR18 - BDI 28 %

510/3039/2018

173  
Juliana Francisconi Duarte  
Mat. 2255  
EMUSA  
PRO/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVIT. ESCADA TRAV. DONA RUTH, 12 AO 37-ENGENHOCA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
2	CANTEIRO DE OBRA	11.004,65	8.52	40.00 4401.86 3.41	30.00 3301.40 2.56	30.00 3301.40 2.56
4	TRANSPORTES	2.200,13	1.70	60.00 1320.08 1.02	40.00 880.05 0.68	----
5	SERV COMPLEMENTARES	5.231,55	4.05	30.00 1569.47 1.21	30.00 1569.47 1.21	40.00 2092.62 1.62
11	ESTRUTURAS	1.574,23	1.22	20.00 314.85 0.24	50.00 787.12 0.61	30.00 472.27 0.37
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	108.576,04	84.04	20.00 21715.21 16.81	50.00 54288.02 42.02	30.00 32572.81 25.21
7	PINTURAS	572,31	0.44	----	20.00 114.46 0.09	80.00 457.85 0.35
20	PRECOS RODOVIARIOS	16,53	0.01	----	----	100.00 16.53 0.01
22	REFLORESTAMENTO	20,44	0.02	10.00 2.04 0.00	20.00 4.09 0.00	70.00 14.31 0.01
	TOTAL PARCIAL	129.195,88	100.00	22.70 29323.50	47.17 60944.60	30.13 38927.78

\* RETDR18

Juliana Francisconi Duarte  
Mat. 2255  
EMUSA

510/3039/2018

 Juliana Francisconi Duarte  
 Mat. 2255  
 EMUSA

OBRA : REV. ESC. R PROF EDUARDO CORDEIRO UCHOA-TEN 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 TRAP EZOIDAIS,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 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	1.742,09	1.742,09
5	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E 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 DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE 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	211,96	T X	1,30	275,55
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	10,87	T	10,19	110,77
9	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	69,53	139,06
10	DESCARGA DE MATERIAIS E RESIDUOS EM LOCAIS DE DISPOSICAO 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	10,87	T	18,67	202,94
	TOTAL DA CATEGORIA 04				1.782,72

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 1

510/3039/2018

 Juliana Francisconi Duarte  
 Mat. 2255  
 EMUSA

## OBRA : REV. ESC. R PROF EDUARDO CORDEIRO UCHOA-TEN 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	32,31	M2	56,57	1.827,78
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				2.239,57
	11 - ESTRUTURAS				
13	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	0,83	M3	466,74	387,39
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	10,78	M2	56,22	606,05
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				5.540,70
	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	71,80	M	764,62	54.899,72
	TOTAL DA CATEGORIA 14				54.899,72
	17 - PINTURAS				
17	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	7,20	M2	18,73	134,86
18	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	7,20	M2	21,46	154,51
	TOTAL DA CATEGORIA 17				289,37
	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

31 15:46 REECU18 - BDI 28 %

 Juliana Francisconi Duarte  
 Mat. 2255  
 EMUSA

## OBRA : REV. ESC. R PROF EDUARDO CORDEIRO UCHOA-TEN JARDIM

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	9,20	M2	0,73	6,72
	TOTAL DA CATEGORIA 22				6,72
	TOTAL PARCIAL				75.776,68
	SETENTA E CINCO MIL SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				75.776,68 ✓
	SETENTA E CINCO MIL SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	3

31 15:46 REECU18 - BDI 28 %

510/3039/2018

 Juliana Francisconi Duarte  
 Matr 2255  
 EMUSA  
 FEVEREIRO/19

177

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REV. ESC. R PROF EDUARDO CORDEIRO UCHOA-TEN JARDIM

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
2	CANTEIRO DE OBRA	11.004,65	14.52	40.00 4401.86 5.81	30.00 3301.40 4.36	30.00 3301.40 4.36
4	TRANSPORTES	1.782,72	2.35	40.00 713.09 0.94	30.00 534.82 0.71	30.00 534.82 0.71
5	SERV COMPLEMENTARES	2.239,57	2.96	40.00 895.83 1.18	40.00 895.83 1.18	20.00 447.91 0.59
11	ESTRUTURAS	5.540,70	7.31	40.00 2216.28 2.92	40.00 2216.28 2.92	20.00 1108.14 1.46
14	ESQ MAD,SER,FER, VID	54.899,72	72.45	20.00 10979.94 14.49	60.00 32939.83 43.47	20.00 10979.94 14.49
17	PINTURAS	289,37	0.38	-----	20.00 57.87 0.08	80.00 231.50 0.31
20	PRECOS RODOVIARIOS	13,23	0.02	10.00 1.32 0.00	10.00 1.32 0.00	80.00 10.58 0.01
22	REFLORESTAMENTO	6,72	0.01	10.00 0.67 0.00	10.00 0.67 0.00	80.00 5.38 0.01
	TOTAL PARCIAL	75.776,68	100.00	25.35 19209.00	52.72 39948.02	21.93 16619.67

\* REECU18

 Juliana Francisconi Duarte  
 Matr 2255  
 EMUSA