

510/3039/2018

EMUSA

OBRA : REVIT. DE ESCADARIA NA RUA DONA ALZIRA - 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	3.668,14	3.668,14
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	1.742,08	1.742,08
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	202,79	1.216,74
	TOTAL DA CATEGORIA 02				11.004,56
	04 - TRANSPORTES				
6	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	26,35	1.054,00
7	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	16,26	T	10,18	165,53
8	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
9	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	16,26	T	18,66	303,41
	TOTAL DA CATEGORIA 04				1.662,00
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
10	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	75,00	M2	56,56	4.242,00

CATALOGO DE REF. : | EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO | DATA : FEVEREIRO/19 | FOLHA : 1

31 16:12 D18AGOE - BDI 28 %

OBRA : REVIT. DE ESCADARIA NA RUA DONA ALZIRA - ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	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	411,78	411,78
	TOTAL DA CATEGORIA 05				4.653,78
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (09.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	67,76	M2	13,61	922,21
13	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (09.002.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M2	6,82	68,20
14	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO (09.003.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	UN	11,52	115,20
	TOTAL DA CATEGORIA 09				1.105,61
	11 - ESTRUTURAS				
15	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	1,69	M3	466,73	788,77
16	FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	11,25	M2	56,21	632,36
17	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	2.273,61	4.547,22
	TOTAL DA CATEGORIA 11				5.968,35
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
18	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	9,90	M2	28,37	280,86
	TOTAL DA CATEGORIA 13				280,86
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
19	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	75,00	M	764,62	57.346,50
	TOTAL DA CATEGORIA 14				57.346,50

510/3039/2018

133
 Juliana Franciscopi Duarte
 Matr. 2255
 EMUSA

EMUSA

OBRA : REVIT. DE ESCADARIA NA RUA DONA ALZIRA - ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
20	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.013.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	9,90	M2	60,23	596,28
21	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	7,52	M2	18,72	140,77
22	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	7,52	M2	21,46	161,38
TOTAL DA CATEGORIA 17					898,43
20 - PRECOS RODOVIARIOS					
23	LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	0,08	KM	330,63	26,45
24	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO (20.105.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	75,00	M	0,53	39,75
TOTAL DA CATEGORIA 20					66,20
22 - FLORESTAMENTO					
25	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL, EM FASE DE MANUTENCAO (22.020.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	67,76	M2	0,71	48,11
TOTAL DA CATEGORIA 22					48,11
TOTAL PARCIAL					83.034,40
OITENTA E TRES MIL TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS					
ADMINISTRACAO			0	%	-----
TOTAL GERAL					83.034,40
OITENTA E TRES MIL TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS					
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	3

31 16:12 D18AGOE - BDI 28 %

Juliana Franciscopi Duarte
 Matr. 2255
 EMUSA

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVIT. DE ESCADARIA NA RUA DONA ALZIRA - ENGENHOCA

510/3039/2018

134

Juliana Francisoni Duarte
Mat. 2255
EMUSA

FEVEREIRO/19

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
2	CANTEIRO DE OBRA	11.004,56	13.25	33.33 3667.82 4.42	33.34 3668.92 4.42	33.33 3667.82 4.42
4	TRANSPORTES	1.662,00	2.00	40.00 664.80 0.80	20.00 332.40 0.40	40.00 664.80 0.80
5	SERV COMPLEMENTARES	4.653,78	5.60	20.00 930.76 1.12	30.00 1396.13 1.68	50.00 2326.89 2.80
9	SERV PARQUES, JARDINS	1.105,61	1.33	----- 20.00 221.12 0.27	20.00 50.00 884.49 1.07	80.00 1790.51 2.16
11	ESTRUTURAS	5.968,35	7.19	20.00 1193.67 1.44	50.00 2984.18 3.59	30.00 1790.51 2.16
13	REV PAR, TETOS, PISOS	280,86	0.34	50.00 140.43 0.17	50.00 140.43 0.17	-----
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	57.346,50	69.06	50.00 28673.25 34.53	50.00 28673.25 34.53	-----
17	PINTURAS	898,43	1.08	----- 100.00 89.84 0.11	10.00 89.84 0.11	90.00 808.59 0.97
20	PRECOS RODOVIARIOS	66,20	0.08	100.00 66.20 0.08	-----	-----
22	REFLORESTAMENTO	48,11	0.06	100.00 48.11 0.06	-----	-----
TOTAL PARCIAL		83.034,40	100.00	42.61 35385.04	45.17 37506.27	12.22 10143.09

* D18AGOE

Juliana Francisoni Duarte
Mat. 2255
EMUSA

510 13039/2018

 100
 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA

OBRA : REV. ESCADARIA NA RUA DANIEL TORRES - 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	202,81	1.216,86
	TOTAL DA CATEGORIA 02				11.004,71
	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	454,08	T X	1,30	590,30
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	2,00	T	10,19	20,38
9	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	69,52	139,04
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	24,44	T	18,67	456,29
	TOTAL DA CATEGORIA 04				2.260,41
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	1

 Juliana Francisconi Duarte
 Mat. 2255
 EMUSA

OBRA : REV. ESCADARIA NA RUA DANIEL TORRES - ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
11	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VI GAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	2,00	M3	312,58	625,16
12	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	372,60	M2	56,57	21.077,98
13	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				22.114,93
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
14	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	4,88	M3	83,51	407,53
	TOTAL DA CATEGORIA 08				407,53
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
15	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM (09.012.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	285,76	285,76
16	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP.PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0314-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.778,99	2.778,99
17	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT.E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0330-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	2.265,34	2.265,34
18	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0332-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	5.312,96	5.312,96
	TOTAL DA CATEGORIA 09				10.643,05
	11 - ESTRUTURAS				
19	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	4,37	M3	466,74	2.039,65
20	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	12,02	M2	56,22	675,76

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 2

510/3039/2018

OBRA : REV. ESCADARIA NA RUA DANIEL TORRES - ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
21	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	2.273,62	4.547,24
	TOTAL DA CATEGORIA 11				7.262,65
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
22	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M2	28,38	283,80
	TOTAL DA CATEGORIA 13				283,80
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
23	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	162,00	M	764,63	123.870,06
	TOTAL DA CATEGORIA 14				123.870,06
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0405-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	101,90	101,90
25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0570-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	11,70	46,80
26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0600-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	67,98	67,98
27	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M	5,45	54,50
28	LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 400W-220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	65,99	131,98
29	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0062-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M	8,39	83,90
	TOTAL DA CATEGORIA 15				487,06

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 3

510/3039/2018

138
 Juliana Francisoni Duarte
 Matr. 2255
 EMUSA

OBRA : REV. ESCADARIA NA RUA DANIEL TORRES - ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
30	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO (17.013.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M2	60,24	602,40
31	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	167,24	M2	18,72	3.130,73
32	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAS. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	167,24	M2	21,47	3.590,64
	TOTAL DA CATEGORIA 17				7.323,77
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
33	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO, REFRACTOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO, PARA LAMPADA: METALICA ATE 500W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0089-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	331,60	663,20
34	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.250.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	149,27	298,54
35	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	48,86	97,72
	TOTAL DA CATEGORIA 18				1.059,46
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
36	LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS (20.012.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	0,16	KM	330,63	52,90
	TOTAL DA CATEGORIA 20				52,90
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
37	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	150,48	300,96
38	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA E BASE (PADRAO RIO CIDADE CATETE). FORNECIMENTO (21.003.0053-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	313,42	626,84
39	PINTURA DE POSTE RETO, DE ACO, DE 3,50 A 6,00M, COM UMA DEMAO DE TINTA GRAFITE COM PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO, COM ALTO TEOR DE ZARCAO (21.009.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	17,51	35,02
40	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (21.015.0208-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	49,86	99,72
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	4

31 16:13 D18AGOF - BDI 28 %

Juliana Francisoni Duarte
 Matr. 2255
 EMUSA

OBRA : REV. ESCADARIA NA RUA DANIEL TORRES - ENGENHOCA					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
41	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENT O.FORNECIMENTO (21.015.0230-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	38,30	76,60
42	NUCLEO SIMPLES P/LUMINARIAS DECORATIVAS LDRJ-07/09,EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INT ERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONF ORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT,NUCLEO DIAM.INTERNO 68MM,C/PESC COCO DE 50MM DE ALTURA E DIAMETRO EXTERNO 48MM,CONFORME DESE NHO A2-1824-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540.FORNECIMENTO (21.023.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	75,40	150,80
TOTAL DA CATEGORIA 21					1.289,94
22 - FLORESTAMENTO					
43	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL,EM FASE DE MANUTENCAO (22.020.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	81,00	M2	0,73	59,13
TOTAL DA CATEGORIA 22					59,13
TOTAL PARCIAL					188.119,40
CENTO E OITENTA E OITO MIL CENTO E DEZENOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS					
ADMINISTRACAO			0	%	-----
TOTAL GERAL					188.119,40
CENTO E OITENTA E OITO MIL CENTO E DEZENOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS					
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	5

31 16:13 D18AGOF - BDI 28 %

510/3039/2018

140
Juliana Francisoni Duarte
Mat. 2255
EMUSA
FEVEREIRO/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REV. ESCADARIA NA RUA DANIEL TORRES - ENGENHOCA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
2	CANTEIRO DE OBRA	11.004,71	5.85	50.00 5502.36 2.92	25.00 2751.18 1.46	25.00 2751.18 1.46
4	TRANSPORTES	2.260,41	1.20	50.00 1130.21 0.60	50.00 1130.21 0.60	----
5	SERV COMPLEMENTARES	22.114,93	11.76	50.00 11057.47 5.88	40.00 8845.97 4.70	10.00 2211.49 1.18
8	BASES E PAVIMENTOS	407,53	0.22	30.00 122.26 0.06	70.00 285.27 0.15	----
9	SERV PARQUES, JARDINS	10.643,05	5.66	----	60.00 6385.83 3.39	40.00 4257.22 2.26
11	ESTRUTURAS	7.262,65	3.86	30.00 2178.80 1.16	70.00 5083.86 2.70	----
13	REV PAR, TETOS, PISOS	283,80	0.15	30.00 85.14 0.05	70.00 198.66 0.11	----
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	123.870,06	65.85	20.00 24774.01 13.17	50.00 61935.03 32.92	30.00 37161.02 19.75
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	487,06	0.26	----	20.00 97.41 0.05	80.00 389.65 0.21
17	PINTURAS	7.323,77	3.89	----	----	100.00 7323.77 3.89
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	1.059,46	0.56	----	50.00 529.73 0.28	50.00 529.73 0.28
20	PRECOS RODOVIARIOS	52,90	0.03	----	----	100.00 52.90 0.03
	ILUMINACAO PUBLICA	1.289,94	0.69	----	50.00 644.97 0.34	50.00 644.97 0.34
22	REFLORESTAMENTO	59,13	0.03	----	----	100.00 59.13 0.03
	TOTAL PARCIAL	188.119,40	100.00	23.84 44850.23	46.72 87888.11	29.44 55381.06

* D18AGOF

Juliana Francisoni Duarte
Mat. 2255
EMUSA

510/3039/2018

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

OBRA : REVIT DE ESCADARIA AV. JOAO BRAISL,811-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,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 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	46,80	T X	1,30	60,84
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	2,40	T	10,19	24,46
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	2,40	T	18,67	44,81
	TOTAL DA CATEGORIA 04				1.323,57
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	FEVEREIRO/19
				FOLHA :	1

510/3039/2018

OBRA : REVIT DE ESCADARIA AV. JOAO BRAISL,811-ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
11	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	51,38	M2	56,57	2.906,57
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				3.318,36
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
13	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (09.001.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	90,00	M2	13,62	1.225,80
14	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO (09.002.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	M2	6,83	20,49
15	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO (09.003.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	36,00	UN	11,52	414,72
	TOTAL DA CATEGORIA 09				1.661,01
	11 - ESTRUTURAS				
16	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0002-A) - Multiplicador: 1.0000	1,03	M3	466,74	480,74
17	FORMAS DE MADEIRA DE 3f PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (11.004.0020-B) - Multiplicador: 1.0000	4,50	M2	56,22	252,99
18	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	1,00	M3	2.273,63	2.273,63
	TOTAL DA CATEGORIA 11				3.007,36
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
19	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M2	28,38	3.405,60
	TOTAL DA CATEGORIA 13				3.405,60
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
20	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	30,00	M	764,62	22.938,60
	TOTAL DA CATEGORIA 14				22.938,60

510/30391/2018

OBRA : REVIT DE ESCADARIA AV. JOAO BRAISL,811-ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
21	LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 400W-220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.020.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	65,98	197,94
	TOTAL DA CATEGORIA 15				197,94
	17 - PINTURAS				
22	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.013.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	120,00	M2	60,24	7.228,80
23	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDANTE E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	3,04	M2	18,73	56,94
24	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	3,04	M2	21,46	65,24
	TOTAL DA CATEGORIA 17				7.350,98
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
25	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS,NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MI STA ATE 500W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2,EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.027.0089-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	331,60	994,80
	TOTAL DA CATEGORIA 18				994,80
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
26	PINTURA DE BASE SIMPLES PARA LUMINARIA LRJ-16,PROJETO RIOLUZ,COM UMA DEMAOS DE TINTA GRAFITE,COM PROPRIEDADES DE PRIMER E DE ACABAMENTO,COM ALTO TEOR DE ZARCAO (21.009.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	10,53	31,59
27	NUCLEO SIMPLES P/LUMINARIAS DECORATIVAS LDRJ-07/09,EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO,INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO,CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT,NUCLEO DIAM.INTERNO 68MM,C/PESCOCO DE 50MM DE ALTURA E DIAMETRO EXTERNO 48MM,CONFORME DESENHO A2-1824-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540.FORNECIMENTO (21.023.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UN	75,39	226,17
	TOTAL DA CATEGORIA 21				257,76
	22 - FLORESTAMENTO				
28	CAPINA DE VEGETACAO GRAMINEA EM AREA DE ENCOSTA EM CURVA DE NIVEL,EM FASE DE MANUTENCAO (22.020.0115-A) - Multiplicador: 1.0000	90,00	M2	0,73	65,70
	TOTAL DA CATEGORIA 22				65,70

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

31 16:14 F18AGOB - BDI 28 %

510/3039/2018

144
Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

OBRA : REVIT DE ESCADARIA AV. JOAO BRAISL,811-ENGENHOCA

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL				55.526,33
	CINQUENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				55.526,33
	CINQUENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : FEVEREIRO/19

FOLHA : 4

31 16:14 F18AGOB - BDI 28 %

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA

510/3039/2018

145
Juliana Francisconi
Mat. 2255
EMUSA
FEVEREIRO/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REVIT DE ESCADARIA AV. JOAO BRAISL, 811-ENGENHOCA

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
2	CANTEIRO DE OBRA	11.004,65	19.82	40.00 4401.86 7.93	30.00 3301.40 5.95	30.00 3301.40 5.95
4	TRANSPORTES	1.323,57	2.38	50.00 661.79 1.19	50.00 661.79 1.19	-----
5	SERV COMPLEMENTARES	3.318,36	5.98	40.00 1327.34 2.39	40.00 1327.34 2.39	20.00 663.67 1.20
9	SERV PARQUES, JARDINS	1.661,01	2.99	-----	50.00 830.51 1.50	50.00 830.51 1.50
11	ESTRUTURAS	3.007,36	5.42	20.00 601.47 1.08	80.00 2405.89 4.33	-----
13	REV PAR, TETOS, PISOS	3.405,60	6.13	20.00 681.12 1.23	80.00 2724.48 4.91	-----
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	22.938,60	41.31	20.00 4587.72 8.26	80.00 18350.88 33.05	-----
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	197,94	0.36	-----	-----	100.00 197.94 0.36
17	PINTURAS	7.350,98	13.24	-----	-----	100.00 7350.98 13.24
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	994,80	1.79	-----	10.00 99.48 0.18	90.00 895.32 1.61
21	ILUMINACAO PUBLICA	257,76	0.46	-----	-----	100.00 257.76 0.46
22	REFLORESTAMENTO	65,70	0.12	-----	-----	100.00 65.70 0.12
	TOTAL PARCIAL	55.526,33	100.00	22.08 12261.30	53.49 29701.76	24.43 13563.27

* F18AGOB

Juliana Francisconi Duarte
Mat. 2255
EMUSA