

OBRA : EXTENSAO DA ESCADARIA NA TRAV. MIGUEL ESCOBAR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	1.191,25	M2	16,65	19.834,31
2	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	407,62	40.762,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				60.596,31
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
3	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	6,00	UNXM	645,00	3.870,00
4	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	6,00	UNXM	799,80	4.798,80
5	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	3.631,50	3.631,50
6	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	1.762,57	1.762,57
7	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	203,91	1.223,46
	TOTAL DA CATEGORIA 02				15.286,33
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
8	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0100-A) - Multiplicador: 1.0000	74,94	M3	69,95	5.242,05
	TOTAL DA CATEGORIA 03				5.242,05
	04 - TRANSPORTES				
9	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	27,80	1.112,00
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/19
				FOLHA :	1

OBRA : EXTENSAO DA ESCADARIA NA TRAV. MIGUEL ESCOBAR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
10	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	72,47	144,94
11	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110) (04.014.0095-A) - Multiplicador: 1.0000	37,00	UN	306,67	11.346,79
	TOTAL DA CATEGORIA 04				12.603,73
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
12	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO (05.001.0601-A) - Multiplicador: 1.0000	385,48	M2	57,01	21.976,21
13	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1f, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008) (05.005.0012-B) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M2	3,23	38,76
14	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (05.006.0001-B) - Multiplicador: 1.0000	270,00	M2XM	5,16	1.393,20
15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA (05.008.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	45,00	M2	6,65	299,25
16	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (05.008.0008-B) - Multiplicador: 1.0000	45,00	M2	0,54	24,30
17	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	2,00	UN	415,00	830,00
18	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	556,34	M2	2,23	1.240,64
	TOTAL DA CATEGORIA 05				25.802,36
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
19	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM (06.014.0060-A) - Multiplicador: 1.0000	22,00	UN	617,02	13.574,44
20	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,90X1,20X1,50M (MEDIDAS EXTERNAS), UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG (06.014.0100-B) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	2.182,13	10.910,65

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/19

FOLHA : 2

15 15:29 K18NOVA - BDI 29 %

Bianca Neves
Bianca Neves
 Mat. 02088
 EMUSA

OBRA : EXTENSAO DA ESCADARIA NA TRAV. MIGUEL ESCOBAR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICIO
21	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,30X0,90M(GRELHA) E 1,00X0,40M(CAIXILHO), PARA CAIXA DE RALO, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.015.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	347,84	695,68
22	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0053-A) - Multiplicador: 1.0000	144,00	M	18,07	2.602,08
23	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE (06.082.0055-A) - Multiplicador: 1.0000	28,00	M	18,61	521,08
24	MANTA GEOTEXTIL, DE 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, EM DRENOS SUBTERRANEOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	240,80	M2	5,16	1.242,53
25	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 110MM. FORNECIMENTO (06.271.0068-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M	51,03	1.530,90
	TOTAL DA CATEGORIA 06				31.077,36
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
26	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	106,74	M3	84,12	8.978,97
27	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC. (08.020.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	63,10	M2	81,23	5.125,61
28	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0040-A) - Multiplicador: 1.0000	356,30	M	62,92	22.418,40
29	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA (08.040.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	145,00	M	9,64	1.397,80
	TOTAL DA CATEGORIA 08				37.920,78
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
30	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE (09.002.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	48,00	48,00
31	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA, TIPO AMENDOEIRA, CASTANHEIRA, ETC. FORNECIMENTO (09.003.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	19,35	19,35
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	JANEIRO/19
				FOLHA :	3

OBRA : EXTENSAO DA ESCADARIA NA TRAV. MIGUEL ESCOBAR					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
32	CAPINA DE ERVAS, GRAMINEAS, ETC, EM SUPERFICIE ENSAIBRADA (09.005.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	596,82	M2	0,15	89,52
33	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	6,00	UN	287,88	1.727,28
34	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES(MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.014.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	5,00	UN	1.471,95	7.359,75
35	ALAMBRADO C/6M ALTURA, TELA DE ARAME GALVANIZADO N12, MALHA L OSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, INCL. ESCAVACAO, REATERRO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORT E E PINTURA DOS TUBOS, C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORN. E COLOC. (09.015.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	487,80	M2	222,84	108.701,35
36	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	2.816,08	2.816,08
37	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0324-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.058,80	3.058,80
38	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	2.298,44	2.298,44
	TOTAL DA CATEGORIA 09				126.118,58
	11 - ESTRUTURAS				
39	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	10,60	M3	468,81	4.969,39
40	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	12,45	M2	56,41	702,30
41	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, 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 (11.013.0070-B) - Multiplicador: 1.0000	84,56	M3	2.262,01	191.275,57
	TOTAL DA CATEGORIA 11				196.947,26

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/19

FOLHA : 4

15 15:29 K18NOVA - BDI 29 %

 Bianca Neves
 Mat. 02088
 EMUSA

OBRA : EXTENSAO DA ESCADARIA NA TRAV. MIGUEL ESCOBAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
42	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	143,97	M2	53,39	7.686,56
	TOTAL DA CATEGORIA 12				7.686,56
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
43	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0080-B) - Multiplicador: 1.0000	309,30	M2	36,35	11.243,06
	TOTAL DA CATEGORIA 13				11.243,06
	14 - ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
44	PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00M, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8", FORMA DO QUADRO DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVESTES), EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0082-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	692,11	4.152,66
45	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	271,89	M	762,31	207.264,47
46	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO (14.007.0276-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	78,12	156,24
47	DOBRADICA 3"X3.1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO. FORNECIMENTO (14.007.0278-A) - Multiplicador: 1.0000	4,00	UN	31,32	125,28
	TOTAL DA CATEGORIA 14				211.698,65
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
48	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0177-A) - Multiplicador: 1.0000	790,20	M	5,41	4.274,98
49	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	197,55	M	8,46	1.671,27
	TOTAL DA CATEGORIA 15				5.946,26

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/19

FOLHA : 5

15 15:29 K18NOVA - BDI 29 %

 Bianca Neves
 Mat. 02088
 EMUSA

OBRA : EXTENSAO DA ESCADARIA NA TRAV. MIGUEL ESCOBAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
50	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.017.0300-B) - Multiplicador: 1.0000	241,77	M2	18,55	4.484,83
51	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICACAO (17.017.0365-A) - Multiplicador: 1.0000	83,52	M2	21,63	1.806,54
	TOTAL DA CATEGORIA 17				6.291,37
	18 - APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
52	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO (18.200.0004-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	2.302,65	2.302,65
53	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO (18.200.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	PAR	66,82	66,82
	TOTAL DA CATEGORIA 18				2.369,47
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
54	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	16,00	UN	151,71	2.427,36
55	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO (21.003.0085-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	UN	986,59	15.785,44
56	FAMILIA 21.003 FORNECIMENTO DE POSTES DE ACO (21.003.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00		5.505,32	33.031,92
57	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V (EM-RIOLUZ N530), COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, RECEPTACULO E-40, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM-RIOLUZ N567. FORNECIMENTO (21.019.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	UN	326,64	10.452,48
58	COMANDO DE CIRCUITO, PADRAO RIOLUZ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO. COLOCACAO (21.020.0106-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	99,51	199,02
59	NUCLEO DE FIXACAO PARA 01(UMA) LUMINARIA ABERTA OU FECHADA, TIPO TREVO, EM POSTE RETO (ACO OU CONCRETO) DE 15,00M, EXCLUSIVE LUMINARIA E NUCLEO. COLOCACAO (21.022.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	UN	85,29	2.729,28
60	NUCLEO DUPLO P/LUMINARIAS LRJ-01/17/23/24/30/31, 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 DIAMETRO INTERNO 128MM, BRACOS COM DIAMETRO EXTERNO 60,3MM, COMPRIMENTO 160MM, CONFORME DESENHO A2-1913-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N540. FORNECIMENTO (21.023.0045-A) - Multiplicador: 1.0000	16,00	UN	464,49	7.431,84
61	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMINIO E ESTANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C, GRAU DE PROTECAO: IP-68, P/CABOS: PRINCIPAL: 6MM2-70MM2 E DERIVACAO: 6MM2-10MM2. FORNECIMENTO (21.028.0135-A) - Multiplicador: 1.0000	22,00	UN	77,69	1.709,18

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/19

FOLHA : 6

OBRA : EXTENSAO DA ESCADARIA NA TRAV. MIGUEL ESCOBAR

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
62	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E STANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE EL ETRICA MINIMA 98% IACS A 20SC,GRAU DE PROTECAO:IP-68,P/CABOS :PRINCIPAL:6MM2-70MM2 E DERIVACAO:6MM2-10MM2.FORNECIMENTO (21.028.0135-A) - Multiplicador: 1.0000	22,00	UN	77,69	1.709,18
63	COMANDO PARA IP,COM CAIXA TRIFASICO,CAPACIDADE DE 45A,TIPO C RJ-07,220/127V.FORNECIMENTO (21.040.0050-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	1.567,93	3.135,86
64	PROJETOR PRJ-22,MODELO 2.4(DIFUSOR),PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO DE 400W TUBULAR,C/CARCACA EM ALUMINIO FUNDIDO,C/ALOJAMENTO P/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO,C/SEPARACAO DO CORPO OTICO,REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO,SUPORTE "U" DE FERRO GALVANIZADO A QUENTE E VISOR DE VIDRO PLANO TEMPERADO,CONFORME DESENHO A2-1917-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-20.FORNECIMENTO (21.042.0160-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	1.277,16	15.325,92
65	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO (21.045.0070-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	UN	60,70	1.942,40
66	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5 KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000SK,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20S OU QUALQUER.FORNECIMENTO (21.045.0090-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	61,27	735,24
67	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSAO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO (21.046.0025-A) - Multiplicador: 1.0000	32,00	UN	46,86	1.499,52
68	PROJETORES (DOIS) EQUIPADOS COM LAMPADA DE DESCARGA,FIXADOS EM CRUZETA N51;INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE PROJETOR.COLOCACAO (21.048.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	UN	176,94	1.061,64
TOTAL DA CATEGORIA 21					99.176,28
TOTAL PARCIAL					856.006,39
OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS					
ADMINISTRACAO					0 %
TOTAL GERAL					856.006,39
OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS					

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : JANEIRO/19

FOLHA : 7

15 15:29 K18NOVA - BDI 29 %

 Bianca Neves
 Mat. 02088
 EMUSA

510001168/19

37

 Patrícia Pinheiro
 Protocolo 7/EMUSA
 Mat. 02088
 JANEIRO/19

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: EXTENSAO DA ESCADARIA NA TRAV. MIGUEL ESCOBAR

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S							
				1	2	3	4	5	6		
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	60.596,31	7.08	70.00 42417.42 4.96	30.00 18178.89 2.12	----	----	----	----		
2	CANTEIRO DE OBRA	15.286,33	1.79	33.33 5094.93 0.60	33.33 5094.93 0.60	33.34 5096.46 0.60	----	----	----		
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.242,05	0.61	50.00 2621.03 0.31	15.00 786.31 0.09	15.00 786.31 0.09	10.00 524.21 0.06	10.00 524.21 0.06	----		
4	TRANSPORTES	12.603,73	1.47	----	20.00 2520.75 0.29	20.00 2520.75 0.29	20.00 2520.75 0.29	20.00 2520.75 0.29	20.00 2520.75 0.29		
5	SERV COMPLEMENTARES	25.802,36	3.01	20.00 5160.47 0.60	15.00 3870.35 0.45	15.00 3870.35 0.45	30.00 7740.71 0.90	10.00 2580.24 0.30	10.00 2580.24 0.30		
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	31.077,36	3.63	----	----	50.00 15538.68 1.82	25.00 7769.34 0.91	25.00 7769.34 0.91	----		
8	BASES E PAVIMENTOS	37.920,78	4.43	----	20.00 7584.16 0.89	20.00 7584.16 0.89	20.00 7584.16 0.89	30.00 11376.23 1.33	10.00 3792.08 0.44		
9	SERV PARQUES, JARDINS	126.119,58	14.73	----	5.00 6305.93 0.74	10.00 12611.86 1.47	15.00 18917.79 2.21	35.00 44141.50 5.16	35.00 44141.50 5.16		
11	ESTRUTURAS	196.947,26	23.01	30.00 59084.18 6.90	35.00 68931.54 8.05	20.00 39389.45 4.60	15.00 29542.09 3.45	----	----		
12	ALV E DIVISORIAS	7.686,56	0.90	----	50.00 3843.28 0.45	50.00 3843.28 0.45	----	----	----		
13	REV PAR, TETOS, PISOS	11.243,06	1.31	20.00 2248.61 0.26	30.00 3372.92 0.39	30.00 3372.92 0.39	20.00 2248.61 0.26	----	----		
14	ESQ MAD, SER, FER, VID	211.698,65	24.73	10.00 21169.87 2.47	20.00 42339.73 4.95	40.00 84679.46 9.89	15.00 31754.80 3.71	10.00 21169.87 2.47	5.00 10584.93 1.24		
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	5.946,26	0.69	----	----	----	----	50.00 2973.13 0.35	50.00 2973.13 0.35		
17	PINTURAS	6.291,37	0.73	----	----	----	----	20.00 1258.27 0.15	80.00 5033.10 0.59		
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	2.369,47	0.28	----	----	----	----	50.00 1184.74 0.14	50.00 1184.74 0.14		
21	ILUMINACAO PUBLICA	99.176,28	11.59	----	----	----	----	20.00 19835.26 2.32	80.00 79341.02 9.27		
TOTAL PARCIAL				856.006,39	100.00	137796.50	162828.79	179293.67	108602.44	115333.52	152151.48

* K18NOVA

 Bianca Neves
 Mat. 02088
 EMUSA

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	4,50
X.2 - Seguro e Garantia	1,00
X.3 - Risco	1,00
X =	6,50
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,10
Y =	1,10
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,50
Z =	6,50
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
I =	11,15

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 → 29,00%

Bianca Neves
Bianca Neves
Mat. 02088
EMUSA