

EMUSA

 Diana Santos
 Secretária
 DPCRR/EMUSA
 11/11/2012

OBRA : COMPLEMENTACAO DA EXECUCAO DE OBRAS DE URBANIZACAO, DRENAGEM E PAVIMENTACAO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	LIMITE DE PLASTICIDADE (01.001.0001-A)	3,00	UN	200,82	602,46
2	LIMITE DE LIQUIDEZ (01.001.0002-A)	3,00	UN	200,82	602,46
3	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO) (01.001.0004-A)	3,00	UN	226,47	679,41
4	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL (01.001.0011-A)	3,00	UN	438,22	1.314,66
5	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL (01.001.0014-A)	3,00	UN	965,83	2.897,49
6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A)	131,97	M3	25,35	3.345,44
7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO (01.001.0247-A)	13,20	T	185,57	2.449,52
8	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO (01.005.0001-A)	1.921,72	M2	9,22	17.718,26
9	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A)	6.723,66	M2	18,46	124.118,76
10	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR (01.018.0002-A)	2.053,95	M	25,87	53.135,69
11	PROJETOS E CONSULTORIA (01.050.0000-F)	1,00	UN	228.499,66	228.499,66
12	FAMILIA 01.090 ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	100,00	UN	1.020,87	102.087,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				537.450,81
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
13	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA (02.002.0011-A)	325,00	M2	69,17	22.480,25
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/22
				FOLHA :	1

OBRA : COMPLEMENTAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
14	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3"x3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. N.º 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSTOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES (02.004.0002-B)	132,00	M2	554,86	73.241,52
15	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-A)	6,00	UNXM	662,50	3.975,00
16	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)	6,00	UNXM	875,00	5.250,00
17	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)	6,00	UNXM	1.072,96	6.437,76
18	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A)	112,50	M2	346,53	38.984,63
19	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0010-A)	3.367,69	M2	1,37	4.613,74
20	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)	1,00	UN	5.233,76	5.233,76
21	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)	1,00	UN	2.700,27	2.700,27
22	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM MEDIA TENSAO (15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014) (02.016.0004-A)	1,00	UN	16.982,35	16.982,35
23	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A)	12,00	M2	613,56	7.362,72
	TOTAL DA CATEGORIA 02				187.262,00
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : ABRIL/22 FOLHA : 2					

OBRA : COMPLEMENTAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
24	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	2.645,50	M3	62,76	166.031,58
25	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVO MATERIAL (03.011.0015-B)	1.501,74	M3	24,92	37.423,36
26	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO (03.016.0005-B)	433,73	M3	29,87	12.955,52
27	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO (03.020.0035-B)	4.661,11	M3	22,46	104.688,53
28	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3 (03.021.0005-B)	230,30	M3	4,78	1.100,83
	TOTAL DA CATEGORIA 03				322.199,82
	04 - TRANSPORTES				
29	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T (04.005.0143-B)	121.334,97	T X	1,73	209.909,50
30	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVO CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	102,60	UNXK	39,80	4.083,48
31	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA (04.006.0009-A)	1.358,52	T	27,70	37.631,00
32	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H (04.011.0052-B)	13.583,65	T	11,06	150.235,17
33	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 (04.013.0015-A)	6,00	UN	91,40	548,40
34	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(/) (04.014.0000-G)	6.469,97	T	18,75	121.311,94
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/22
				FOLHA :	3

OBRA : COMPLEMENTAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	04 - TRANSPORTES				
35	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T (04.018.0020-B)	666,24	T	1,05	699,55
	TOTAL DA CATEGORIA 04				524.419,04
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
36	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO (05.002.0005-B)	21,32	M2	29,20	622,54
37	REMANEJAMENTO DE SERVICOS PUBLICOS OU INSTALACOES (AGUA E ESGOTO) (05.100.0000-F)	1,00	UN	30.488,40	30.488,40
	TOTAL DA CATEGORIA 05				31.110,94
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
38	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (06.004.0092-A)	751,83	M	210,23	158.057,22
39	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (06.004.0094-A)	513,55	M	320,80	164.746,84
40	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. (06.004.0096-A)	28,95	M	381,26	11.037,48
41	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS (06.015.0010-A)	30,00	UN	3.077,46	92.323,80
42	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (06.015.0030-A)	69,00	UN	1.101,08	75.974,52
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : ABRIL/22 FOLHA : 4					

OBRA : COMPLEMENTAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
43	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLU ME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (06.016.0007-A)	30,00	UN	596,71	17.901,30
44	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA (06.088.0010-A)	193,02	M3	165,62	31.967,97
	TOTAL DA CATEGORIA 06				552.009,13
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
45	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, M EDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0008-A)	1.297,42	M3	142,96	185.479,16
46	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTA DO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUC OES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO O PREPARO E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO, COMPACTACAO (VIDE FAMIL IA 08.037) E O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA (08.015.0068-A)	666,24	T	735,77	490.199,40
47	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP.8CM, R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA 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. (08.020.0010-A)	1.422,44	M2	131,21	186.638,35
48	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCA O E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGUL ARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS (08.021.0001-A)	10.876,79	M2	1,90	20.665,90
49	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANPORTE E FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS (08.021.0002-A)	864,95	M3	8,01	6.928,25
50	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ (08.026.0001-A)	7.241,76	M2	13,81	100.008,71
51	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAM ENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FOR NECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0042-A)	971,95	M	78,68	76.473,03
52	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO (08.035.0001-A)	2.000,70	M3	147,50	295.103,25
53	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA, ESPALHADO E COMPRIMIDO M ECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO (08.036.0001-A)	71,12	M3	186,01	13.229,03
54	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACOR DO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE, CONSIDERA NDO SOMENTE O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTACAO MECANICA (08.037.0070-A)	666,24	T	23,88	15.909,81
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA :	ABRIL/22
				FOLHA :	5

EMUSA

Daiana Santos
 Secretária
 PROGR. TERREIRA

OBRA : COMPLEMENTAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	17 - PINTURAS				
63	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO (17.017.0110-A)	396,00	M2	33,70	13.345,20
	TOTAL DA CATEGORIA 17				13.345,20
	20 - PRECOS RODOVIARIOS				
64	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE SOLOS, EM CAMADAS, PARA COMPLETAMENTO LATERAL EM ATERROS, INCLUSIVE ESCAVACAO DENTEADA DO TALUDE DE ATERRO EXISTENTE, COM TRATOR DE LAMINA DE PEQUENO PORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL A SER USADO NO ATERRO (20.004.0010-A)	308,69	M3	9,06	2.796,73
65	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO (20.067.0072-A)	2,00	UN	1.017,65	2.035,30
66	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO (20.104.0001-A)	2.100,57	M3	82,95	174.242,28
67	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO (20.116.0013-A)	847,29	M3	115,50	97.862,00
	TOTAL DA CATEGORIA 20				276.936,31
	TOTAL PARCIAL				5.271.886,34
	CINCO MILHOES DUZENTOS E SETENTA E UM MIL OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL				5.271.886,34
	CINCO MILHOES DUZENTOS E SETENTA E UM MIL OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS				
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : ABRIL/22	FOLHA : 7

50/0336/2011

Diana Santos
 Secretária
 PROGR. FINANCEIRO
 R. ALVES
 197

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ABRIL/22

OBRA: COMPLEMENTACAO DA EXECUCAO DE OBRAS DE URBANIZACAO, DRENAGEM

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES					
				1	2	3	4	5	6
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	537.450,81	10.19	16.67 89593.05	16.67 89593.05	16.67 89593.05	16.67 89593.05	16.66 89539.30	16.66 89539.30
				1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
2	CANTEIRO DE OBRA	187.262,00	3.55	16.67 31216.58	16.67 31216.58	16.67 31216.58	16.67 31216.58	16.66 31197.85	16.66 31197.85
				0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
3	MOVIMENTO DE TERRA	322.199,82	6.11	-----	25.00 80549.96	25.00 80549.96	25.00 80549.96	25.00 80549.96	-----
					1.53	1.53	1.53	1.53	
4	TRANSPORTES	524.419,04	9.95	-----	20.00 104883.81	20.00 104883.81	20.00 104883.81	20.00 104883.81	20.00 104883.81
					1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
5	SERV COMPLEMENTARES	31.110,94	0.59	16.67 5186.19	16.67 5186.19	16.67 5186.19	16.67 5186.19	16.66 5183.08	16.66 5183.08
				0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	552.009,13	10.47	-----	25.00 138002.28	25.00 138002.28	25.00 138002.28	25.00 138002.28	-----
					2.62	2.62	2.62	2.62	
8	BASES E PAVIMENTOS	1.565.457,91	29.69	-----	-----	-----	33.33 521767.12	33.33 521767.12	33.34 521923.67
							9.90	9.90	9.90
9	SERV PARQUES, JARDINS	227.426,41	4.31	-----	-----	-----	-----	50.00 113713.21	50.00 113713.21
								2.16	2.16
11	ESTRUTURAS	551.248,37	10.46	-----	-----	-----	33.33 183731.08	33.33 183731.08	33.34 183786.21
							3.49	3.49	3.49
13	REV PAR, TETOS, PISOS	483.020,40	9.16	-----	-----	-----	-----	50.00 241510.20	50.00 241510.20
								4.58	4.58
17	PINTURAS	13.345,20	0.25	100.00 13345.20	-----	-----	-----	-----	-----
				0.25					
20	PRECOS RODOVIARIOS	276.936,31	5.25	-----	-----	-----	33.33 92302.87	33.33 92302.87	33.34 92330.57
							1.75	1.75	1.75
	TOTAL	5.271.886,34	100.00	2.64 139341.02	8.53 449431.86	8.53 449431.86	23.66 1247232.94	30.39 1602380.76	26.25 1384067.89

* J22MAIA

520/0336/2021


NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

 Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

 Diana Santos
Secretária
PROG. DE URBANIZ. E SANEAM.

198

01.050.0000-G PROJETO E CONSULTORIA		UN						
COORDENAÇÃO		UNID.	MÊS	QTDE OP.	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL	
05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	1,00	0,50	36.238,40	31.165,02	
05.105.0135-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	1,00	1,00	5.568,64	9.578,06	
05.105.0136-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	1,00	1,00	4.127,20	7.098,78	
05.105.0139-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	0,00	1,00	3.192,64	0,00	
EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO								
05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	1,00	1,00	15.755,52	27.099,49	
05.105.0131-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	1,00	1,00	31.511,04	54.198,98	
01.050.0721-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	1,00	1,00	8.321,28	14.312,60	
05.105.0133-A	MAO-DE-OBRA DESENHISTA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	1,00	1,00	4.822,40	8.294,52	
05.105.0124-A	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	2,00	1,00	1.263,60	4.346,78	
05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,72	1,00	1,00	2.659,36	4.574,09	
EQUIPAMENTOS								
19.004.0044-C	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,72	1,00	123,00	77,27	16.347,24	
19.004.0044-E	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,72	1,00	53,00	26,26	2.393,86	
DIVERSOS								
02.006.0015-A	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 EPISO 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)	UNXMES	1,72	1,00	1,00	700,00	1.204,00	
02.006.0020-A	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	UNXMES	1,72	1,00	1,00	858,37	1.476,39	
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	20,00	1,00	1,00	31,84	636,80	
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	1,00	1,00	73,12	73,12	
						R\$ PARCIAL	182.799,73	
						BDI	25,00%	45.699,93
						R\$ TOTAL	228.499,66	



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

Daiana Santos
Secretária
PROG. PLAN. E
FIN.

01.090.0000-A ADMINISTRACAO LOCAL

UN

		UNID.	MÊS	QTDE OP.	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
MÃO DE OBRA							
05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	1,00	0,47	36.238,40	17.032,04
PRODUÇÃO							
05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	1,00	1,00	7.972,80	23.918,40
ENGENHARIA							
05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	1,00	1,00	4.127,20	12.381,60
ADMINISTRAÇÃO							
05.105.0136-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	1,00	1,00	4.127,20	12.381,60
APOIO							
05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	2,00	1,00	2.659,36	15.956,16
EQUIPAMENTOS							
						R\$ PARCIAL	81.669,80
						BDI 25,00%	20.417,45
						R\$ TOTAL	102.087,25
							1.020,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI	
EMUSA - Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento	
COMPOSIÇÃO DO B.D.I - COM Desoneração - Lei 12.844/13	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERROVIAS, URBANIZAÇÃO	
X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,80
X.2 - Seguro e Garantia	0,35
X.3 - Risco	0,50
X =	4,65
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,85
Y =	0,85
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,00
Z =	5,00
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

$$B D I = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

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 →
25,00%