



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 692.088,47	R\$ 847.599,65
1	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO DENSA	EMOP 11/2022	HA	21,00	R\$ 8.105,85	R\$ 9.927,23	R\$ 170.222,85	R\$ 208.471,83
2	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	EMOP 11/2022	M²	2.380,00	R\$ 77,35	R\$ 94,73	R\$ 184.093,00	R\$ 225.457,40
3	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER, TIPO SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITARIA, ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTÓRIO E4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	EMOP 11/2022	UN.MÊS	24,00	R\$ 1.037,50	R\$ 1.270,63	R\$ 24.900,00	R\$ 30.495,12
4	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORÇADO EPIISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	EMOP 11/2022	UN.MÊS	24,00	R\$ 830,00	R\$ 1.016,50	R\$ 19.920,00	R\$ 24.396,00
5	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEICULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	EMOP 11/2022	UN.MÊS	96,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.530,88	R\$ 120.000,00	R\$ 146.964,48
6	02.010.0001-0	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 EPREPARO DO TERRENO	EMOP 11/2022	M2	240,00	R\$ 339,49	R\$ 415,77	R\$ 81.477,60	R\$ 99.784,80
7	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PUBLICO	EMOP 11/2022	UN	2,00	R\$ 4.451,60	R\$ 5.451,87	R\$ 8.903,20	R\$ 10.903,74
8	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	EMOP 11/2022	UN	2,00	R\$ 2.362,73	R\$ 2.893,64	R\$ 4.725,46	R\$ 5.787,28
9	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP 11/2022	M²	60,00	R\$ 542,30	R\$ 664,15	R\$ 32.538,00	R\$ 39.849,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
10	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	EMOP 11/2022	M	200,00	R\$ 3,88	R\$ 4,75	R\$ 776,00	R\$ 950,00
11	02.020.0009-0	SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	EMOP 11/2022	UN	120,00	R\$ 118,36	R\$ 144,96	R\$ 14.203,20	R\$ 17.395,20
12	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP 11/2022	UN	120,00	R\$ 103,61	R\$ 126,89	R\$ 12.433,20	R\$ 15.226,80
13	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	EMOP 11/2022	UN.KM	360,00	R\$ 33,59	R\$ 41,14	R\$ 12.092,40	R\$ 14.810,40
14	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	EMOP 11/2022	UN	4,00	R\$ 84,39	R\$ 103,35	R\$ 337,56	R\$ 413,40
15	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	EMOP 11/2022	M²	60,00	R\$ 91,10	R\$ 111,57	R\$ 5.466,00	R\$ 6.694,20
MELHORIAS OPERACIONAIS								R\$ 59.262.766,40	R\$ 72.543.811,46
16	03.002.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL	EMOP 11/2022	M³	2.100,00	R\$ 250,39	R\$ 306,65	R\$ 525.819,00	R\$ 643.965,00
17	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATE UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	EMOP 11/2022	M³	15.700,00	R\$ 84,86	R\$ 103,93	R\$ 1.332.302,00	R\$ 1.631.701,00
18	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	EMOP 11/2022	M³	85.050,00	R\$ 24,89	R\$ 30,48	R\$ 2.116.894,50	R\$ 2.592.324,00
19	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ-DE-PEDRA	EMOP 11/2022	M³	6.310,00	R\$ 155,65	R\$ 190,62	R\$ 982.151,50	R\$ 1.202.812,20
20	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETROESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	EMOP 11/2022	M³	110.250,00	R\$ 27,77	R\$ 34,01	R\$ 3.061.642,50	R\$ 3.749.602,50
21	03.020.0060-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	EMOP 11/2022	M³	15.400,00	R\$ 21,03	R\$ 25,76	R\$ 323.862,00	R\$ 396.704,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
22	03.020.0065-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA 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, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	EMOP 11/2022	M³	15.400,00	R\$ 24,19	R\$ 29,63	R\$ 372.526,00	R\$ 456.302,00
23	03.020.0070-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	EMOP 11/2022	M³	4.620,00	R\$ 33,29	R\$ 40,77	R\$ 153.799,80	R\$ 188.357,40
24	04.005.0015-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE, OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	EMOP 11/2022	T.KM	11.433.915,00	R\$ 0,77	R\$ 0,94	R\$ 8.804.114,55	R\$ 10.747.880,10
25	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-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, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	EMOP 11/2022	T	228.678,30	R\$ 14,70	R\$ 18,00	R\$ 3.361.571,01	R\$ 4.116.209,40
26	05.002.0101-0	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE RUA, CONSIDERANDO DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO, MOVIMENTAÇÃO E CONCRETAGEM, INCLUSIVE CERCA PROTETORA	EMOP 11/2022	UN	350,00	R\$ 310,73	R\$ 380,55	R\$ 108.755,50	R\$ 133.192,50
27	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 3,25HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	EMOP 11/2022	M³	7.052,50	R\$ 0,99	R\$ 1,21	R\$ 6.981,98	R\$ 8.533,53
28	05.080.0020-0	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVAÇÃO. MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	EMOP 11/2022	M²	16.100,00	R\$ 92,67	R\$ 113,49	R\$ 1.491.987,00	R\$ 1.827.189,00
29	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	20.160,00	R\$ 209,30	R\$ 256,33	R\$ 4.219.488,00	R\$ 5.167.612,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
30	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	8.820,00	R\$ 345,63	R\$ 423,29	R\$ 3.048.456,60	R\$ 3.733.417,80
31	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	1.620,00	R\$ 513,15	R\$ 628,45	R\$ 831.303,00	R\$ 1.018.089,00
32	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	1.680,00	R\$ 243,06	R\$ 297,68	R\$ 408.340,80	R\$ 500.102,40
33	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	1.680,00	R\$ 351,18	R\$ 430,09	R\$ 589.982,40	R\$ 722.551,20
34	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	6.720,00	R\$ 672,15	R\$ 823,18	R\$ 4.516.848,00	R\$ 5.531.769,60
35	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1.000MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	1.360,00	R\$ 1.071,62	R\$ 1.312,41	R\$ 1.457.403,20	R\$ 1.784.877,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
36	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1.500MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	1.360,00	R\$ 1.817,44	R\$ 2.225,82	R\$ 2.471.718,40	R\$ 3.027.115,20
37	06.004.0124-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	3.920,00	R\$ 369,75	R\$ 452,83	R\$ 1.449.420,00	R\$ 1.775.093,60
38	06.004.0126-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	120,00	R\$ 444,43	R\$ 544,29	R\$ 53.331,60	R\$ 65.314,80
39	06.004.0130-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	120,00	R\$ 631,15	R\$ 772,97	R\$ 75.738,00	R\$ 92.756,40
40	06.004.0134-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1.000MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	120,00	R\$ 1.065,74	R\$ 1.305,21	R\$ 127.888,80	R\$ 156.625,20
41	06.004.0253-1	CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M²	6.200,00	R\$ 930,22	R\$ 1.139,24	R\$ 5.767.364,00	R\$ 7.063.288,00
42	06.004.0254-1	COBERTURA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VÃOS ATE 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M²	3.400,00	R\$ 1.040,69	R\$ 1.274,53	R\$ 3.538.346,00	R\$ 4.333.402,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
43	06.015.0010-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR ÁGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRAÇO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	EMOP 11/2022	UN	401,00	R\$ 2.822,78	R\$ 3.457,06	R\$ 1.131.934,78	R\$ 1.386.281,06
44	06.015.0011-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRAÇO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP 11/2022	UN	48,00	R\$ 2.966,23	R\$ 3.632,74	R\$ 142.379,04	R\$ 174.371,52
45	06.015.0013-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,50X1,50X1,60M, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP 11/2022	UN	25,00	R\$ 3.714,69	R\$ 4.549,38	R\$ 92.867,25	R\$ 113.734,50
46	06.015.0016-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP 11/2022	UN	7,00	R\$ 5.933,22	R\$ 7.266,41	R\$ 41.532,54	R\$ 50.864,87
47	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP 11/2022	UN	962,00	R\$ 980,20	R\$ 1.200,45	R\$ 942.952,40	R\$ 1.154.832,90
48	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTE	SINAPI 11/2022	UN	881,00	R\$ 703,35	R\$ 861,39	R\$ 619.651,35	R\$ 758.884,59
49	06.016.0011-0	GRELHA (RALO PARA SARJETA) COMPLETA DE FºFº, DE 30X90CM, COM PESO TOTAL DE 74KG (T-95), CARGA MÍNIMA PARA TESTE 26T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 32,5T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	UN	962,00	R\$ 510,45	R\$ 625,15	R\$ 491.052,90	R\$ 601.394,30
50	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	EMOP 11/2022	M³	1.760,00	R\$ 198,49	R\$ 243,09	R\$ 349.342,40	R\$ 427.838,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI	
51	20.004.0006-0	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP 11/2022	M³	10.500,00	R\$ 7,26	R\$ 8,89	R\$ 76.230,00	R\$ 93.345,00	
52	20.029.0001-0	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVAÇÃO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	EMOP 11/2022	M³	302,40	R\$ 670,98	R\$ 821,75	R\$ 202.904,35	R\$ 248.497,20	
53	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	EMOP 11/2022	UN	2,00	R\$ 587,94	R\$ 720,05	R\$ 1.175,88	R\$ 1.440,10	
54	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	EMOP 11/2022	UN	2,00	R\$ 979,54	R\$ 1.199,64	R\$ 1.959,08	R\$ 2.399,28	
55	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	EMOP 11/2022	UN	2,00	R\$ 1.486,84	R\$ 1.820,93	R\$ 2.973,68	R\$ 3.641,86	
56	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	EMOP 11/2022	UN	4,00	R\$ 2.119,10	R\$ 2.595,26	R\$ 8.476,40	R\$ 10.381,04	
57	20.067.0080-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	EMOP 11/2022	UN	4,00	R\$ 4.711,19	R\$ 5.769,79	R\$ 18.844,76	R\$ 23.079,16	
58	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	EMOP 11/2022	M³	39.535,00	R\$ 99,67	R\$ 122,07	R\$ 3.940.453,45	R\$ 4.826.037,45	
RESTAURAÇÃO E CONSERVAÇÃO / REPARO DE REDES DOMILICIARES								R\$ 63.610.300,00	R\$ 77.904.590,40	
59	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	EMOP 11/2022	M²	60.000,00	R\$ 9,42	R\$ 11,54	R\$ 565.200,00	R\$ 692.400,00	
60	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	EMOP 11/2022	M²	112.000,00	R\$ 1,03	R\$ 1,26	R\$ 115.360,00	R\$ 141.120,00	
61	05.001.0016-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	EMOP 11/2022	M²	7.000,00	R\$ 13,20	R\$ 16,17	R\$ 92.400,00	R\$ 113.190,00	
62	05.001.0132-0	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOIROS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP 11/2022	M	1.750,00	R\$ 2,82	R\$ 3,45	R\$ 4.935,00	R\$ 6.037,50	
63	05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	EMOP 11/2022	M³	2.000,00	R\$ 21,68	R\$ 26,55	R\$ 43.360,00	R\$ 53.100,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI	
64	05.002.0005-1	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM 5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	EMOP 11/2022	M²	2.000,00	R\$ 27,11	R\$ 33,20	R\$ 54.220,00	R\$ 66.400,00	
65	05.002.0063-0	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	EMOP 11/2022	M³	840,00	R\$ 54,77	R\$ 67,08	R\$ 46.006,80	R\$ 56.347,20	
66	05.020.0007-0	SINALIZACAO HORIZONTAL.MECANICA.COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	EMOP 11/2022	M²	3.200,00	R\$ 103,62	R\$ 126,90	R\$ 331.584,00	R\$ 406.080,00	
67	05.020.0014-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	EMOP 11/2022	M²	3.200,00	R\$ 112,11	R\$ 137,30	R\$ 358.752,00	R\$ 439.360,00	
68	05.021.0095-0	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS", BIDIRECIONAL, MEDINDO 100X100X19,5MM, PINO DE AÇO PARA MAIOR FIXAÇÃO NO PAVIMENTO E SEUS REFLETORES PODERÃO CONTER:23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, DIVERSAS CORES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP 11/2022	UN	1.750,00	R\$ 14,51	R\$ 17,77	R\$ 25.392,50	R\$ 31.097,50	
69	05.022.0020-0	CORTE MECÂNICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFÁLTICO, EM ÁREAS SEM INTERFERÊNCIA, COM ESPESURA DE ATE 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA. (VIDE FAMILIA 04.005) O ITEM INCLUI MAO DE OBRA COM ADICIONAL NOTURNO	EMOP 11/2022	M²	146.200,00	R\$ 7,58	R\$ 9,28	R\$ 1.108.196,00	R\$ 1.356.736,00	
70	06.077.0025-0	GABIÃO MANTA COM ESPESURA DE 0,23M, MALHA HEXAGONAL 6X8, FIO2MM, REVESTIDO DE PVC, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP 11/2022	M²	30,00	R\$ 337,08	R\$ 412,82	R\$ 10.112,40	R\$ 12.384,60	
71	08.001.0002-1	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	EMOP 11/2022	M³	3.360,00	R\$ 216,32	R\$ 264,93	R\$ 726.835,20	R\$ 890.164,80	
72	08.001.0004-0	BASE DE BRITA GRADUADA, COM ADIÇÃO DE 3% DE CIMENTO, UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	EMOP 11/2022	M³	3.360,00	R\$ 253,90	R\$ 310,95	R\$ 853.104,00	R\$ 1.044.792,00	
73	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	EMOP 11/2022	M³	52.500,00	R\$ 137,98	R\$ 168,98	R\$ 7.243.950,00	R\$ 8.871.450,00	
74	08.009.0003-0	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO1:3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP 11/2022	M²	12.600,00	R\$ 101,03	R\$ 123,73	R\$ 1.272.978,00	R\$ 1.558.998,00	
75	08.015.0067-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTADO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA.DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACATAÇÃO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	EMOP 11/2022	t	19.320,00	R\$ 652,85	R\$ 799,55	R\$ 12.613.062,00	R\$ 15.447.306,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
76	08.015.0085-0	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE,COM ASFALTO DE BORRACHA, TIPO "TERMINAL BLEND",UTILIZANDO ATE 15% DE BORRACHA GRANULA DA DE PNEUS,PARA CAMADA DE ROLAMENTO,DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DA PCRJ,EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA, ESPALH	EMOP 11/2022	t	966,00	R\$ 566,90	R\$ 694,28	R\$ 547.625,40	R\$ 670.674,48
77	08.015.0008-0	PRE-MISTURA A FRIO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O" DO DER-RJO CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO,FORNE CIMENTO DOS MATERIAIS EMPREGADOS,E APLICA-SE AO VOLUME EXECUTADO,MEDIDO APOS A COMPRESSAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A	EMOP 11/2022	M³	276,00	R\$ 895,05	R\$ 1.096,17	R\$ 247.033,80	R\$ 302.542,92
78	08.015.0350-0	MISTURA BETUMINOSA UTILIZANDO BMB,TIPO "OPEN GRADED" OU "GAPGRADED",CONSIDERANDO APENAS A USINAGEM	EMOP 11/2022	T	966,00	R\$ 119,37	R\$ 146,19	R\$ 115.311,42	R\$ 141.219,54
79	BP 09.05.0550	REFORCO OU TRATAMENTO PARA TRINCAMENTOS, COM REVESTIMENTO BETUMINOSO, FEITO COM MANTA DE GEOGRELHA FLEXIVEL DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE OU DE FIBRA DE VIDRO REVESTIDA COM POLIMERO A ELEVADA TEMPERATURA (MINIMO DE 180 OC), COMBINADO COM MANTA NAO TECIDA ULTRA LEVE, EM FORMA DE GRELHA, COM ABERTURA DE MALHA DE (40X40)MM, MALHA FIXA SEM MOVIMENTACAO RESISTENCIA DE 50KNM, TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, ESPECIFICACAO SEGUNDO A NORMA DER-SP - ET-DE-P00/43, COM AS SEGUINTEESPECIFICACOES: RESISTENCIA A TRACAO >=50KNM PARA DEFORMACAO <=12% CONFORME NBR 12824; RESISTENCIA A FADIGA >=90% DE RESISTENCIA RETIDA APOS 100.000 CICLOS CARGA/DESCARGA E PONTO DE AMOLECIMENTO >180 OC. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	SCO-RJ 11/2022	M2	300,00	R\$ 41,11	R\$ 50,35	R\$ 12.333,00	R\$ 15.105,00
80	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP.6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	EMOP 11/2022	M²	12.000,00	R\$ 91,64	R\$ 112,23	R\$ 1.099.680,00	R\$ 1.346.760,00
81	08.020.0010-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP.8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	EMOP 11/2022	M²	36.000,00	R\$ 101,26	R\$ 124,01	R\$ 3.645.360,00	R\$ 4.464.360,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 - Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
82	08.020.0012-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP.10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO.	EMOP 11/2022	M²	1.200,00	R\$ 109,31	R\$ 133,87	R\$ 131.172,00	R\$ 160.644,00
83	08.020.0020-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COLORIDO, ESP.6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO DO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO	EMOP 11/2022	M²	12.000,00	R\$ 103,72	R\$ 127,03	R\$ 1.244.640,00	R\$ 1.524.360,00
84	08.020.0022-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COLORIDO, ESP.8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO	EMOP 11/2022	M²	3.600,00	R\$ 109,13	R\$ 133,65	R\$ 392.868,00	R\$ 481.140,00
85	08.020.0024-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COLORIDO, ESP.10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAÇÃO	EMOP 11/2022	M²	500,00	R\$ 121,91	R\$ 149,30	R\$ 60.955,00	R\$ 74.650,00
86	08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	EMOP 11/2022	M²	210.000,00	R\$ 1,75	R\$ 2,14	R\$ 367.500,00	R\$ 449.400,00
87	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	EMOP 11/2022	M²	210.000,00	R\$ 8,88	R\$ 10,88	R\$ 1.864.800,00	R\$ 2.284.800,00
88	08.027.0036-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	EMOP 11/2022	M	100,00	R\$ 131,31	R\$ 160,82	R\$ 13.131,00	R\$ 16.082,00
89	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRÉ-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO	EMOP 11/2022	M	12.750,00	R\$ 112,56	R\$ 137,85	R\$ 1.435.140,00	R\$ 1.757.587,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
90	08.027.0051-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRÉ-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP 11/2022	M	250,00	R\$ 141,11	R\$ 172,82	R\$ 35.277,50	R\$ 43.205,00
91	08.027.0054-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRÉ-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EMOP 11/2022	M	156,00	R\$ 155,22	R\$ 190,10	R\$ 24.214,32	R\$ 29.655,60
92	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHÃO)DE PÓ-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTAÇÃO	EMOP 11/2022	M³	21.000,00	R\$ 135,12	R\$ 165,48	R\$ 2.837.520,00	R\$ 3.475.080,00
93	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PÓ-DE-PEDRA, NO TRAÇO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	EMOP 11/2022	M	70.000,00	R\$ 50,99	R\$ 62,45	R\$ 3.569.300,00	R\$ 4.371.500,00
94	11.001.0019-0	CONCRETO COLORIDO, UTILIZANDO OXIDO DE FERRO VERMELHO SINTÉTICO, DOSADO PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO (FCK)MÍNIMO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP 11/2022	M³	80,00	R\$ 415,11	R\$ 508,39	R\$ 33.208,80	R\$ 40.671,20
95	11.019.0005-0	TERRA ARMADA PARA ARRIMO MACIÇO TIPO GREIDE, PARA RAMPAS DE ACESSO E VIADUTOS OU PONTES COM SOBRECARGA RODOVIÁRIA, SENDO ALTURA DA SOLEIRA AO GREIDE DA PISTA DE 0 ATE 6,00M. O PREÇO INCLUI A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS E O FORNECIMENTO DE TODOS OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ESPECIAIS E PEÇAS GALVANIZADAS, EXCLUSIVE A EXECUÇÃO DO ATERRO	EMOP 11/2022	M³	600,00	R\$ 621,55	R\$ 761,21	R\$ 372.930,00	R\$ 456.726,00
96	11.046.0060-0	CONCRETO COLORIDO, COM OXIDO DE FERRO VERMELHO SINTÉTICO, IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 15MPA	EMOP 11/2022	M³	200,00	R\$ 440,02	R\$ 538,89	R\$ 88.004,00	R\$ 107.778,00
97	13.302.0010-0	CAMADA DE BRITA 1, COM ESPESSURA ESTIMADA DE 3CM, ESPALHAMENTO MANUAL	EMOP 11/2022	M³	1.000,00	R\$ 13,07	R\$ 16,01	R\$ 13.070,00	R\$ 16.010,00
98	13.371.0010-0	PÁTIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRAÇO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS , EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	EMOP 11/2022	M³	28.000,00	R\$ 67,29	R\$ 82,41	R\$ 1.884.120,00	R\$ 2.307.480,00
99	13.373.0010-0	PÁTIO DE CONCRETO ARMADO, CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ALISADO MECANICAMENTE, COM ESPESSURA DE 8 A 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMAÇÃO, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA A CADA2,50M, TODA A MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	EMOP 11/2022	M³	28.000,00	R\$ 31,80	R\$ 38,95	R\$ 890.400,00	R\$ 1.090.600,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
100	13.373.0026-0	PISO CONCRETO COLORIDO (OXIDO FERRO VERMELHO SINTÉTICO), JUNTA FRIA, ALISADO C/RÉGUA VIBRATÓRIA, ESP.10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCL. ACERTO DO TERRENO E TELA, INCL. BRITA E LONA TECIDO RESINADO, CONCRETO PREPARADO C/BETONEIRA, RESIST. COMPRESSÃO 20MPA C/TRANSPORTE CONCRETO E TODA MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	EMOP 11/2022	M²	300,00	R\$ 118,61	R\$ 145,26	R\$ 35.583,00	R\$ 43.578,00
101	09.004.0056-0	FRADE DE CONCRETO 10MPA, LISO, PINTADO COM VERNIZ, PARA PROTEÇÃO DE CALÇADAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP 11/2022	UN	175,00	R\$ 252,53	R\$ 309,27	R\$ 44.192,75	R\$ 54.122,25
102	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA,25X25CM (LADRILHO HIDRÁULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	EMOP 11/2022	M²	600,00	R\$ 153,94	R\$ 188,53	R\$ 92.364,00	R\$ 113.118,00
103	13.330.0010-0	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS, EXCLUSIVE ESTES, EM PISOS DE SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3, ESPESSURA MÉDIA DE 3,5CM, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	EMOP 11/2022	M²	600,00	R\$ 74,99	R\$ 91,84	R\$ 44.994,00	R\$ 55.104,00
104	15.036.0018-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	3.000,00	R\$ 14,21	R\$ 17,40	R\$ 42.630,00	R\$ 52.200,00
105	15.036.0019-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	3.000,00	R\$ 19,16	R\$ 23,47	R\$ 57.480,00	R\$ 70.410,00
106	15.036.0020-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	3.000,00	R\$ 33,43	R\$ 40,94	R\$ 100.290,00	R\$ 122.820,00
107	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP 11/2022	M	3.000,00	R\$ 54,14	R\$ 66,31	R\$ 162.420,00	R\$ 198.930,00
108	15.065.0015-0	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SEGUNDO INSTRUÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE, EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTAÇÃO, DOTADO DE COLETOR ÚNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVAÇÃO E REATERRO	EMOP 11/2022	UN	600,00	R\$ 3.289,60	R\$ 4.028,77	R\$ 1.973.760,00	R\$ 2.417.262,00
109	15.065.0020-0	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SEGUNDO INSTRUÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE, EM LOGRADOURO PAVIMENTADO, COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÕES DE AREIA OU PO-DE-PEDRA, E DOTADO DE COLETOR ÚNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVAÇÃO E REATERRO	EMOP 11/2022	UN	600,00	R\$ 4.507,67	R\$ 5.520,54	R\$ 2.704.602,00	R\$ 3.312.324,00
110	15.065.0025-0	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, SEGUNDO INSTRUÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE, EM LOGRADOURO PAVIMENTADO, COM LENÇOL DE ASFALTO SOBRE CAMADA DE CONCRETO E DOTADO DE COLETOR ÚNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVAÇÃO E REATERRO	EMOP 11/2022	UN	600,00	R\$ 5.652,00	R\$ 6.922,00	R\$ 3.391.200,00	R\$ 4.153.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
111	15.070.0010-0	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	EMOP 11/2022	UN	200,00	R\$ 1.874,43	R\$ 2.295,61	R\$ 374.886,00	R\$ 459.122,00
112	15.070.0012-0	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLUSIVE)	EMOP 11/2022	UN	200,00	R\$ 2.695,97	R\$ 3.301,75	R\$ 539.194,00	R\$ 660.350,00
113	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI 11/2022	M	16.000,00	R\$ 70,65	R\$ 86,53	R\$ 1.130.400,00	R\$ 1.384.480,00
114	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI 11/2022	M	2.000,00	R\$ 116,13	R\$ 142,22	R\$ 232.260,00	R\$ 284.440,00
115	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI 11/2022	M	1.000,00	R\$ 181,62	R\$ 222,43	R\$ 181.620,00	R\$ 222.430,00
116	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI 11/2022	M	500,00	R\$ 270,15	R\$ 330,85	R\$ 135.075,00	R\$ 165.425,00
117	90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI 11/2022	M	500,00	R\$ 351,01	R\$ 429,88	R\$ 175.505,00	R\$ 214.940,00
118	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI 11/2022	M	500,00	R\$ 464,16	R\$ 568,46	R\$ 232.080,00	R\$ 284.230,00
119	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI 11/2022	M	500,00	R\$ 1.104,43	R\$ 1.352,60	R\$ 552.215,00	R\$ 676.300,00
120	06.017.0002-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,80M	EMOP 11/2022	UN	150,00	R\$ 621,34	R\$ 760,96	R\$ 93.201,00	R\$ 114.144,00
121	06.017.0003-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,00M	EMOP 11/2022	UN	100,00	R\$ 755,18	R\$ 924,87	R\$ 75.518,00	R\$ 92.487,00
122	06.017.0005-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	EMOP 11/2022	UN	50,00	R\$ 1.652,18	R\$ 2.023,42	R\$ 82.609,00	R\$ 101.171,00
123	06.017.0006-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,40M	EMOP 11/2022	UN	25,00	R\$ 1.890,13	R\$ 2.314,84	R\$ 47.253,25	R\$ 57.871,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
124	06.017.0008-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,60M	EMOP 11/2022	UN	25,00	R\$ 1.950,01	R\$ 2.388,18	R\$ 48.750,25	R\$ 59.704,50
125	06.017.0011-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 2,30M	EMOP 11/2022	UN	25,00	R\$ 2.530,33	R\$ 3.098,90	R\$ 63.258,25	R\$ 77.472,50
126	06.017.0015-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 3,50M	EMOP 11/2022	UN	25,00	R\$ 3.631,33	R\$ 4.447,29	R\$ 90.783,25	R\$ 111.182,25
127	06.017.0041-0	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES,PARA POCOS DE VISITA,PADRAOCEDAE,DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 1100MM,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL,INCLUSIVE LAJE DE REDUCAO DE CONCRETO ARMADO	EMOP 11/2022	UN	400,00	R\$ 671,87	R\$ 822,84	R\$ 268.748,00	R\$ 329.136,00
128	20.004.0005-0	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUÇÃO E O TRANSPORTE DE AGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	EMOP 11/2022	M²	7.000,00	R\$ 1,47	R\$ 1,80	R\$ 10.290,00	R\$ 12.600,00
129	20.004.0018-0	EXECUCAO DE "TAPA-BURACO",UTILIZANDO MISTURA BETUMINOSA,MEDIDO NA CACAMBA DO CAMINHAO,EXCLUSIVE MATERIAIS E TRANSPORTE.SE FOR MEDIDO NO LOCAL,APOS A EXECUCAO,MULTIPlicAR ESTE CUSTOPOR 1,35	EMOP 11/2022	M³	400,00	R\$ 396,62	R\$ 485,74	R\$ 158.648,00	R\$ 194.296,00
130	20.101.0011-0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-2C,FORNECIMENTO	EMOP 11/2023	T	8,00	R\$ 4.053,60	R\$ 4.964,44	R\$ 32.428,80	R\$ 39.715,52
131	19.006.0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP 11/2024	H	986,00	R\$ 87,07	R\$ 106,63	R\$ 85.851,02	R\$ 105.137,18
132	19.006.0022-4	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATACAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	EMOP 11/2025	H	422,00	R\$ 29,04	R\$ 35,57	R\$ 12.254,88	R\$ 15.010,54
133	05.001.0017-0	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA	EMOP 11/2026	M²	8.000,00	R\$ 24,51	R\$ 30,02	R\$ 196.080,00	R\$ 240.160,00
134	08.026.0010-0	PINTURA DE LIGAÇÃO COM ADIÇÃO DE POLÍMERO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ	EMOP 11/2022	M²	105.000,00	R\$ 2,48	R\$ 3,04	R\$ 260.400,00	R\$ 319.200,00
135	20.012.0004-0	LIMPEZA MANUAL DE MEIOS-FIOS E SARJETAS	EMOP 11/2022	KM	70,00	R\$ 377,18	R\$ 461,93	R\$ 26.402,60	R\$ 32.335,10
136	20.012.0013-0	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE RALO	EMOP 11/2022	UN	200,00	R\$ 10,18	R\$ 12,47	R\$ 2.036,00	R\$ 2.494,00
137	20.092.0001-0	ÁREA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	EMOP 11/2022	M³	2.000,00	R\$ 118,50	R\$ 145,13	R\$ 237.000,00	R\$ 290.260,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO E DRENAGEM

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, REDES DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTOS, E SINALIZAÇÃO VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS

Fonte de Custos: EMOP, SCO-RJ e SINAPI - 11/2022 -Não Desonerada

BDI: 22,47%

Planilha de Composição de Custos									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$ C/ BDI
138	20.098.0001-0	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	EMOP 11/2022	M³	2.000,00	R\$ 146,16	R\$ 179,00	R\$ 292.320,00	R\$ 358.000,00
139	TC 09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)	SCO-RJ 11/2022	T	185.847,58	R\$ 15,78	R\$ 19,33	R\$ 2.932.674,81	R\$ 3.592.433,72
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 1.257.546,48	R\$ 1.540.117,20
140	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP 11/2022	MES	24,00	R\$ 5.276,48	R\$ 6.462,11	R\$ 126.635,52	R\$ 155.090,64
141	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP 11/2022	MES	24,00	R\$ 10.190,40	R\$ 12.480,18	R\$ 244.569,60	R\$ 299.524,32
142	05.105.0165-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP 11/2022	MES	12,00	R\$ 18.207,20	R\$ 22.298,36	R\$ 218.486,40	R\$ 267.580,32
143	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	EMOP 11/2022	MES	24,00	R\$ 7.418,40	R\$ 9.085,31	R\$ 178.041,60	R\$ 218.047,44
144	05.105.0179-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE MEDICAO DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	EMOP 11/2022	MES	12,00	R\$ 7.418,40	R\$ 9.085,31	R\$ 89.020,80	R\$ 109.023,72
145	05.105.0185-0	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP 11/2022	MES	12,00	R\$ 5.276,48	R\$ 6.462,11	R\$ 63.317,76	R\$ 77.545,32
146	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP 11/2022	MES	24,00	R\$ 3.398,56	R\$ 4.162,22	R\$ 81.565,44	R\$ 99.893,28
147	05.105.0157-0	MAO-DE-OBRA DE RASTILHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP 11/2022	MES	24,00	R\$ 4.797,76	R\$ 5.875,82	R\$ 115.146,24	R\$ 141.019,68
148	19.004.0400-0	CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEV E,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCL USIVE MOTORISTA	EMOP 11/2022	MES	24,00	R\$ 5.865,13	R\$ 7.183,02	R\$ 140.763,12	R\$ 172.392,48
PREÇO TOTAL:								R\$ 124.822.701,35	R\$ 152.836.118,71