



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

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

IO = EMOP Janeiro/2022 - DESONERADO

BDI = 21,00%

ANEXO I.I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ÍTEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL MÍNIMO	PREÇO TOTAL MÁXIMO
1 - SERVIÇOS TÉCNICOS								61.636,97	8.961.401,45
1.1 - SONDAgens								44.138,37	1.124.721,50
1.1.1	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	3,00	1.200,00	101,23	122,49	367,47	146.988,00
1.1.2	01.002.0001-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO AX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	3,00	360,00	111,37	134,76	404,28	48.513,60
1.1.3	01.001.0044-A	SONDAGEM EXPEDITA, DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSAO, EXCLUSIVAMENTE POR LAVAGEM, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	600,00	59,75	72,30	216,90	43.380,00
1.1.4	01.001.0040-A	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRAÇÃO	M	3,00	300,00	168,16	203,47	610,41	61.041,00
1.1.5	01.001.0042-A	SONDAGEM MANUAL, COM PA E PICARETA, POR METRO LINEAR OU FRAÇÃO	M	3,00	300,00	174,06	210,61	631,83	63.183,00
1.1.6	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, SOB LAMINA D'ÁGUA DE RIOS E LAGOAS, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	3,00	480,00	642,78	777,76	2.333,28	373.324,80
1.1.7	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	15,00	6.007,47	7.269,04	7.269,04	109.035,60
1.1.8	01.008.0200-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	5,00	6.623,25	8.014,13	8.014,13	40.070,65
1.1.9	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	15,00	9.729,73	11.772,97	11.772,97	176.594,55
1.1.10	01.009.0200-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	5,00	10.345,50	12.518,06	12.518,06	62.590,30
1.2 - TOPOGRAFIA								17.498,60	7.836.679,95
1.2.1	01.016.0084-A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE ÁREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, PROJETOS VIÁRIOS DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100, EM ÁREAS DENSAMENTE OCUPADAS (ACIMA DE 50% DE QUADRAS), EM ÁREAS DE 2001 ATÉ 10000M2	M2	100,00	2.000.000,00	2,74	3,32	332,00	6.640.000,00
1.2.2	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC	M2	100,00	50.000,00	1,44	1,74	174,00	87.000,00
1.2.3	01.016.0160-A	EXECUÇÃO DE PERFIS TOPOGRAFICOS, EM ENCOSTAS COM LEVANTAMENTO DE DETALHES, TERRENO DE VEGETAÇÃO LEVE, INCLUINDO SERVIÇOS DE CAMPO, DE ESCRITÓRIO E APRESENTAÇÃO DE DESENHOS	M	10,00	5.000,00	15,82	19,14	191,40	95.700,00
1.2.4	01.016.0240-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETAÇÃO DENSE, CUSTO PARA ÁREA DE 10000,00 A 20000,00M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00	20,00	10.322,24	12.489,91	12.489,91	249.798,20
1.2.5	01.017.0001-A	LOCAÇÃO DE PROJETO DE ESTRADAS, EXECUTADAS DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO IT-28/80 DO DER-RJ, INCLUSIVE NIVELAMENTO E SECOES TRANSVERSAIS E DELIMITAÇÃO DAS LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA DE DOMÍNIO, EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETAÇÃO DENSE	KM	0,10	15,00	26.231,13	31.739,67	3.173,97	476.095,05
1.2.6	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	50,00	5.000,00	2,90	3,51	175,50	17.550,00
1.2.7	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	10,00	2.000,00	19,97	24,16	241,60	48.320,00
1.2.8	01.019.0040-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALÉRIAS QUE CONCORREM EM UM POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADES ESTAS, MEDIDAS A REGUA E REFERENCIADAS A COTA DA TAMPA DO POÇO-POÇO ENCONTRADO EM CONDIÇÕES DE LIMPEZA QUE PERMITAM A LEITURA IMEDIATA	UN	1,00	5.000,00	5,51	6,67	6,67	33.350,00
1.2.9	01.019.0070-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALÉRIAS QUE CONCORREM EM UM POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADES ESTAS, MEDIDAS A REGUA E REFERENCIADAS A COTA DA TAMPA DO POÇO-POÇO EM MEIO A UMA VIA PÚBLICA COM TRAFEGO, COBERTO POR CAMADA ASFÁLTICA, ENCONTRADO EM CONDIÇÕES DE LIMPEZA QUE PERMITAM A LEITURA IMEDIATA	UN	1,00	500,00	212,45	257,06	257,06	128.530,00
1.2.10	01.005.0013-A	ABERTURA DE PICADAS EM TERRENO COM VEGETAÇÃO QUE POSSIBILITE USO APENAS DE FAÇAO E FOICE	KM	0,10	5,00	1.920,12	2.323,35	232,34	11.616,75
1.2.11	01.005.0014-A	ABERTURA DE PICADAS EM TERRENO QUE EXIJA ALEM DO USO DE FAÇAO E FOICE, TAMBEM MACHADO E MOTOSSERRA	KM	0,10	5,00	1.846,27	2.233,99	223,40	11.169,95
1.2.12	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	0,10	5.000,00	6,21	7,51	0,75	37.550,00
2 - PROJETOS								132.977,94	10.976.754,05
2.1 - ARQUITETURA/ESTRUTURA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS								20.931,00	1.947.204,78
2.1.1	01.050.0028-A	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	50,00	1.500,00	36,16	43,75	2.187,50	65.625,00
2.1.2	01.050.0029-A	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	50,00	9.000,00	26,25	31,76	1.588,00	285.840,00
2.1.3	01.050.0030-A	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	50,00	6.000,00	21,08	25,51	1.275,50	153.060,00
2.1.4	01.050.0031-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	50,00	1.500,00	90,41	109,40	5.470,00	164.100,00



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

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

IO = EMOP Janeiro/2022 - DESONERADO

BDI = 21,00%

ANEXO I.I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ÍTEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL MÍNIMO	PREÇO TOTAL MÁXIMO	
2.1.5	01.050.0032-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	50,00	1.503,00	65,64	79,42	3.971,00	119.368,26	
2.1.6	01.050.0033-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	50,00	9.003,00	52,76	63,84	3.192,00	574.751,52	
2.1.7	01.050.0035-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	50,00	9.000,00	53,67	64,94	3.247,00	584.460,00	
2.2 - INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO								4.226,00	845.200,00	
2.2.1	01.050.0049-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	6,58	7,96	398,00	79.600,00	
2.2.2	01.050.0050-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	3,61	4,37	218,50	43.700,00	
2.2.3	01.050.0051-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	1,81	2,19	109,50	21.900,00	
2.2.4	01.050.0052-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	16,49	19,95	997,50	199.500,00	
2.2.5	01.050.0053-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	11,02	13,33	666,50	133.300,00	
2.2.6	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	13,19	15,96	798,00	159.600,00	
2.2.7	01.050.0055-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	8,08	9,78	489,00	97.800,00	
2.2.8	01.050.0056-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	3,86	4,67	233,50	46.700,00	
2.2.9	01.050.0057-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	2,00	2,42	121,00	24.200,00	
2.2.10	01.050.0058-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 36.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	2,15	2,60	130,00	26.000,00	
2.2.11	01.050.0059-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	1,07	1,29	64,50	12.900,00	
2.3 - INSTALAÇÃO DE GÁS								1.892,50	249.920,00	
2.3.1	01.050.0060-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	3,61	4,37	218,50	43.700,00	
2.3.2	01.050.0061-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	1,81	2,19	109,50	21.900,00	
2.3.3	01.050.0062-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	6,09	7,37	368,50	36.850,00	
2.3.4	01.050.0063-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	7,14	8,64	432,00	86.400,00	
2.3.5	01.050.0064-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	3,55	4,30	215,00	43.000,00	
2.3.6	01.050.0065-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	2.000,00	3,86	4,67	233,50	9.340,00	
2.3.7	01.050.0066-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	2.000,00	2,00	2,42	121,00	4.840,00	
2.3.8	01.050.0067-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	2,15	2,60	130,00	2.600,00	
2.3.9	01.050.0068-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 12.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	1,07	1,29	64,50	1.290,00	
2.4 - INSTALAÇÃO DE TELEFONE								2.668,00	372.010,00	
2.4.1	01.050.0078-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	3,61	4,37	218,50	43.700,00	
2.4.2	01.050.0079-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	3,25	3,93	196,50	39.300,00	
2.4.3	01.050.0080-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	9,21	11,14	557,00	55.700,00	



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

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

IO = EMOP Janeiro/2022 - DESONERADO

BDI = 21,00%

ANEXO I.I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL MÍNIMO	PREÇO TOTAL MÁXIMO
2.4.4	01.050.0081-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	8,29	10,03	501,50	100.300,00
2.4.5	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	9,21	11,14	557,00	111.400,00
2.4.6	01.050.0083-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	2.000,00	3,84	4,65	232,50	9.300,00
2.4.7	01.050.0084-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	2.000,00	3,48	4,21	210,50	8.420,00
2.4.8	01.050.0085-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	2,15	2,60	130,00	2.600,00
2.4.9	01.050.0086-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	1,07	1,29	64,50	1.290,00
2.5 - INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS								3.641,50	854.640,00
2.5.1	01.050.0087-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	6,57	7,95	328,50	119.250,00
2.5.2	01.050.0088-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	6,09	7,37	304,50	110.550,00
2.5.3	01.050.0089-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	3,61	4,37	180,50	65.550,00
2.5.4	01.050.0090-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	6,09	7,37	304,50	73.700,00
2.5.5	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	19,75	23,90	987,50	239.000,00
2.5.6	01.050.0092-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	16,48	19,94	824,00	199.400,00
2.5.7	01.050.0093-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	1,09	1,32	54,50	19.800,00
2.5.8	01.050.0094-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	0,68	0,82	34,00	12.300,00
2.5.9	01.050.0095-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	5,98	7,24	299,00	7.240,00
2.5.10	01.050.0096-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	4,34	5,25	217,00	5.250,00
2.5.11	01.050.0097-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	2,15	2,60	107,50	2.600,00
2.6 - INSTALAÇÃO HIDRAULICA								6.864,18	1.089.301,60
2.6.1	01.050.0098-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	11,02	13,33	551,00	199.950,00
2.6.2	01.050.0099-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	6,57	7,95	328,50	119.250,00
2.6.3	01.050.0100-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	6,09	7,37	304,50	110.550,00
2.6.4	01.050.0101-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	11,02	13,33	551,00	133.300,00
2.6.5	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	19,75	23,90	987,50	239.000,00
2.6.6	01.050.0103-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	10.000,00	16,48	19,94	824,00	199.400,00
2.6.7	01.050.0104-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	12,02	14,54	601,00	14.540,00
2.6.8	01.050.0105-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	8,08	9,78	404,00	9.780,00
2.6.9	01.050.0106-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	6,10	7,38	305,00	7.380,00



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

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

IO = EMOP Janeiro/2022 - DESONERADO

BDI = 21,00%

ANEXO I.I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ÍTEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL MÍNIMO	PREÇO TOTAL MÁXIMO	
2.6.10	01.050.0107-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAOATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	1,07	1,29	53,50	19.350,00	
2.6.11	01.050.0108-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAOACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	15.000,00	0,68	0,82	34,00	12.300,00	
2.6.12	01.050.0109-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	6,57	7,95	328,50	7.950,00	
2.6.13	01.050.0110-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	4,34	5,25	217,00	5.250,00	
2.6.14	01.050.0111-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	1.000,00	3,29	3,98	164,50	3.980,00	
2.6.15	01.050.0112-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA DE MONTAGEM INTERNA DE CHAFARIZES,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATADA,DE ACORDO COM A ABNT	UN	1,00	5,00	1.210,18	1.464,32	1.210,18	7.321,60	
2.7 - INSTALACAO DE ELÉTRICA E AR CONDICIONADO								9.816,16	2.519.771,45	
2.7.1	01.050.0113-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	20.000,00	13,19	15,96	659,50	319.200,00	
2.7.2	01.050.0114-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	20.000,00	11,02	13,33	551,00	266.600,00	
2.7.3	01.050.0115-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	20.000,00	6,57	7,95	328,50	159.000,00	
2.7.4	01.050.0116-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	22,06	26,69	1.103,00	133.450,00	
2.7.5	01.050.0117-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	16,48	19,94	824,00	99.700,00	
2.7.6	01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	20.000,00	26,37	31,91	1.318,50	638.200,00	
2.7.7	01.050.0119-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	20.000,00	16,06	19,43	803,00	388.600,00	
2.7.8	01.050.0120-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	12,02	14,54	601,00	72.700,00	
2.7.9	01.050.0121-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	8,08	9,78	404,00	48.900,00	
2.7.10	01.050.0122-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	1,45	1,75	72,50	8.750,00	
2.7.11	01.050.0123-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	1,07	1,29	53,50	6.450,00	
2.7.12	01.050.0124-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	6,57	7,95	328,50	39.750,00	
2.7.13	01.050.0125-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	4,34	5,25	217,00	26.250,00	
2.7.14	01.050.0126-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	50,00	5.000,00	3,29	3,98	164,50	19.900,00	
2.7.15	01.050.0127-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA DO QUADRO DOS COMANDOS DE MOTORES PARA CHAFARIZES,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATADA,DE ACORDO COM A ABNT	UN	1,00	5,00	1.210,16	1.464,29	1.210,16	7.321,45	
2.7.16	01.050.0128-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COM AREA DE ATE 500M2	M2	50,00	10.000,00	10,09	12,21	504,50	122.100,00	
2.7.17	01.050.0129-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3.000M2	M2	50,00	10.000,00	8,41	10,18	420,50	101.800,00	
2.7.18	01.050.0130-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3.000M2	M2	50,00	10.000,00	5,05	6,11	252,50	61.100,00	
2.9 - DRENAGEM PLUVIAL								37.851,05	2.007.586,72	
2.9.1	01.050.0153-A	ELABORACAO DE MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATE 10M3/SEG) EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS.SERVICOS MEDIDOS POR KM DE PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO SENDO A MEMORIA CALCULO DIGITALIZADA,DESENHOS EM AUTOCAD (ORIGINAL EM MEIO DIGITAL,UMA VIA PLOTADA EM VEGETAL,DUAS EM PAPEL OPACO)	KM	0,10	16,00	18.910,09	22.881,21	1.891,01	366.099,36	
2.9.2	01.050.0154-A	ELABORACAO DE MACRODRENAGEM(VAZAO A PARTIR DE 10M3/SEG) EM CONFORM.COM NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS.SERVICOS MEDIDOS POR KM DE PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACAO SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO SENDO A MEMORIA DE CALCULO DIGITALIZADA,DESENHOS EM AUTOCAD(ORIGINAL EM MEIO DIGITAL,UMA VIA PLOTADA EM VEGETAL,DUAS EM PAPEL OPACO)	KM	0,10	32,00	25.600,40	30.976,48	2.560,04	991.247,36	
2.9.3	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	20.000,00	192.000,00	0,99	1,20	19.800,00	230.400,00	



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

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

IO = EMOP Janeiro/2022 - DESONERADO

BDI = 21,00%

ANEXO I.I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ÍTEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL MÍNIMO	PREÇO TOTAL MÁXIMO	
2.9.4	01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	20.000,00	512.000,00	0,68	0,82	13.600,00	419.840,00	
2.10 - URBANIZAÇÃO								28.171,05	681.739,50	
2.10.1	01.050.0160-A	PROJETO BASICO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	61.451,86	74.356,75	6.145,19	148.713,50	
2.10.2	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	98.987,80	119.775,24	9.898,78	239.550,48	
2.10.3	01.050.0165-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO (GEOMETRICO,CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PUBLICAS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS OPERACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOSCOMPLEMENTARES	HA	0,10	2,00	46.830,63	56.665,06	4.683,06	113.330,12	
2.10.4	01.050.0175-A	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICACAO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA,EM AREAS PUBLICAS,CONSIDERANDO A AREA EFETIVA DE PLANTIO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	22.036,42	26.664,07	2.203,64	53.328,14	
2.10.5	01.050.0180-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRES,EM AVENIDAS CANAL,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS,COM LARGURAMAXIMA DE 40M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	4.426,22	5.355,73	442,62	10.711,46	
2.10.6	01.050.0185-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA ESPECIAL PARA VEICULOS E PEDESTRESEM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS,CANTEIRO CENTRAL E SEPARADORES DE PISTAS LATERAIS EM AMBOS OSSENTIDOS E COM LARGURA MAXIMA DE 46M,APRESENTADO EM AUTOCADNOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	8.800,98	10.649,19	880,10	21.298,38	
2.10.7	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXASDE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	8.143,23	9.853,31	814,32	19.706,62	
2.10.8	01.050.0195-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 3 FAIXASDE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 16M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	7.461,46	9.028,37	746,15	18.056,74	
2.10.9	01.050.0205-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 4 FAIXASDE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 25M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	5.289,60	6.400,42	528,96	12.800,84	
2.10.10	01.050.0215-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA SIMPLES DE CICLOVIA,COM 1 FAIXA DEROLAMENTO,COM LARGURA MAXIMA DE 1,30M,APRESENTADO EM AUTOCADNOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	7.334,09	8.874,25	733,41	17.748,50	
2.10.11	01.050.0220-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA DUPLA DE CICLOVIA,COM 2 FAIXAS DE ROLAMENTO,COM LARGURA MAXIMA DE 3M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOSPADROES DA CONTRATANTE	HA	0,10	2,00	10.948,23	13.247,36	1.094,82	26.494,72	
2.11 - OBRA-DE-ARTE								16.916,50	409.380,00	
2.11.1	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OUPTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	50,00	1.000,00	121,06	146,48	6.053,00	146.480,00	
2.11.2	01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OUPTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	50,00	1.000,00	111,05	134,37	5.552,50	134.370,00	
2.11.3	01.050.0235-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OUPTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 5.001 ATE 7.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	50,00	1.000,00	106,22	128,53	5.311,00	128.530,00	
3 - MÃO DE OBRA								423.190,24	3.508.058,17	
3.1 - SERVIÇOS DE APOIO TÉCNICO E CONSULTORIA								423.190,24	3.508.058,17	
3.1.1	01.050.0700-A	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	11.202,40	13.554,90	11.202,40	40.664,70	
3.1.2	01.050.0701-A	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DEENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	16.508,80	19.975,65	16.508,80	59.926,95	
3.1.3	01.050.0702-A	MAO-DE-OBRA DE BIOLOGO SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	23.582,24	28.534,51	23.582,24	85.603,53	
3.1.4	01.050.0703-A	MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	16.001,92	19.362,32	16.001,92	58.086,96	
3.1.5	01.050.0704-A	MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	23.582,24	28.534,51	23.582,24	85.603,53	
3.1.6	01.050.0705-A	MAO-DE-OBRA DE AGRONOMO SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	33.689,92	40.764,80	33.689,92	122.294,40	
3.1.7	01.050.0706-A	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	11.202,40	13.554,90	11.202,40	40.664,70	
3.1.8	01.050.0707-A	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DEENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	16.508,80	19.975,65	16.508,80	59.926,95	
3.1.9	01.050.0708-A	MAO-DE-OBRA DE GEOLOGO SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	3,00	23.582,24	28.534,51	23.582,24	85.603,53	
3.1.10	01.050.0710-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO ESPECIALIZADO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	7.520,48	9.099,78	7.520,48	109.197,36	



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

Elaboração de Projetos Básicos e Executivos, de Arquitetura e Complementares e apoio técnico para obras de Engenharia

l0 = EMOP Janeiro/2022 - DESONERADO

BDI = 21,00%

ANEXO I.I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ÍTEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL MÍNIMO	PREÇO TOTAL MÁXIMO
3.1.11	01.050.0711-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	3.520,00	4.259,20	3.520,00	51.110,40
3.1.12	01.050.0712-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	5.440,16	6.582,59	5.440,16	78.991,08
3.1.13	01.050.0713-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	6,00	38.742,88	46.878,88	38.742,88	281.273,28
3.1.14	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	16.001,92	19.362,32	16.001,92	232.347,84
3.1.15	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	MES	1,00	12,00	23.582,24	28.534,51	23.582,24	342.414,12
3.1.16	01.050.0716-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	33.689,92	40.764,80	33.689,92	489.177,60
3.1.17	01.050.0717-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	4.368,32	5.285,67	4.368,32	63.428,04
3.1.18	01.050.0718-A	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	4.993,12	6.041,68	4.993,12	72.500,16
3.1.19	01.050.0720-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	7.281,12	8.810,16	7.281,12	105.721,92
3.1.20	01.050.0721-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	8.321,28	10.068,75	8.321,28	120.825,00
3.1.21	01.050.0722-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	10.401,60	12.585,94	10.401,60	151.031,28
3.1.22	01.050.0724-A	MAO-DE-OBRA DE CONSULTOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	4,00	45.481,92	55.033,12	45.481,92	220.132,48
3.1.23	01.050.0741-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO SANITARISTA,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	23.582,24	28.534,51	23.582,24	342.414,12
3.1.24	01.050.0751-A	MAO-DE-OBRA DE ANALISTA AMBIENTAL,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00	12,00	14.402,08	17.426,52	14.402,08	209.118,24
TOTAL								617.805,15	23.446.213,67