

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE MELHORIA DE MOBILIDADE E QUALIDADE URBANA DA AV. EWERTON XAVIER (AV. CENTRAL) ITAIPUJ, NITERÓI	DATA : 02/08/2024	BDI : 22,00%											
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE MELHORIA DE MOBILIDADE E QUALIDADE URBANA DA AV. EWERTON XAVIER (AV. CENTRAL) ITAIPUJ, NITERÓI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2024/12</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/12	-	-	SCO	2024/12	75,90%	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
EMOP	2024/12	-	-												
SCO	2024/12	75,90%	-												

1.1. 01.001.0042-A SONDAGEM MANUAL, COM PA E PICARETA, POR METRO LINEAR OU FRACAO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE
20140	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR D (AUXILIAR DE MENOR CATEGORIA QUE O ANTERIOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,8000000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE
55.100.0002-B	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%- ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EEPI (3%)	EMOP	UN	1,1000000

1.2. 01.001.0043-A SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4". PARA TRADO DE 6", ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTES ITEM (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5500000
20140	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR D (AUXILIAR DE MENOR CATEGORIA QUE O ANTERIOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,5500000

1.3. 01.001.0001-A LIMITE DE PLASTICIDADE (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE
55.100.0002-B	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%- ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EEPI (3%)	EMOP	UN	1,1965000

1.4. 01.001.0002-A LIMITE DE LIQUIDEZ (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE
55.100.0002-B	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%- ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EEPI (3%)	EMOP	UN	1,1965000

1.5. 01.001.0004-A ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE
55.100.0002-B	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%- ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EEPI (3%)	EMOP	UN	1,3493000

1.6. 01.001.0011-A COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE
55.100.0002-B	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%- ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EEPI (3%)	EMOP	UN	2,6108000

1.7. 01.001.0020-A INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE
55.100.0002-B	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO 33,9%- ASSISTENCIA TECNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EEPI (3%)	EMOP	UN	19,1045000

1.8. 01.016.0007-A LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO DENSA (HA)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE
20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	71,7696000
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	71,7696000
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	35,7504000

20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	10,7520000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	118,2720000
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	35,7504000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE
19.011.0019-C	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	EMOP	H	95,5607000
19.004.0035-C	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	29,8637000

1.9. 01.019.0065-A LEVANTAMENTO CADASTRAL DAS PROFUNDIDADES DOS TUBOS E GALERIAS 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, ENCONTRADO ASSOREADO TENDO QUE SER LIMPO ANTES QUE SE POSSA FAZER A LEITURA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE
01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	EMOP	M2	1,4800000
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	EMOP	M	3,5500000
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A	EMOP	KG	0,0120000
03861	VERNIZ ACRILICO INCOLOR	EMOP	GL	0,0120000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1500000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE
19.010.0020-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA 50%- FILTRO 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	EMOP	H	0,2000000

1.10. 01.050.0160-A PROJETO BÁSICO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE (HA)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------

20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	165,7258000
20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	41,4315000
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	82,8629000
20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	165,7258000
20027	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	124,2944000
20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	165,7258000
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	165,7258000
20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	165,7258000
20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	165,7258000

1.11. 01.050.0153-A ELABORACAO MICRO E MESODRENAGEM (VAZAO ATE 10M3/SEG) CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS (PORTARIA O/SUB-RIO-AGUAS "N" Nº 004/2010).SERVICOS MEDIDOS KM PROJETO EFETIVAMENTE CONCLUIDO,OS QUAIS APOS APROVACOES SERAO ENTREGUES A FISCALIZACAO.APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE. (KM)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE
20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	40,0000000
20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	40,0000000
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DECADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	80,0000000
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	40,0000000
20069	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	12,0000000
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	40,0000000
20074	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	20,0000000
20128	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	40,0000000

1.12. SE 24.10.0430 (I) Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente. (Desonerado) (ha)

Eventuais		FONTE	UNID	COEFICIENTE
EVE900150	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Júnior ao elementar MOI901550 (desonerado)	SCO	h	4,55159180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE
MOI900850	Cadista (desonerado)	SCO	h	2,00000000
MOI901100	Desenhista pleno (desonerado)	SCO	h	4,00000000
MOI901250	Digitador pleno (desonerado)	SCO	h	2,75000000
MOI901800	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com função de supervisão de obras (desonerado)	SCO	h	0,80000000
MOI901600	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Júnior - com função de fiscalização e direção de canteiro de obras (desonerado)	SCO	h	2,00000000
MOI901650	Engenheiro, Arquiteto ou Geólogo Sênior (desonerado)	SCO	h	1,20000000
MOI901950	Estagiário (desonerado)	SCO	h	2,65000000
MOI902950	Secretária (desonerado)	SCO	h	2,75000000
MOI900700	Técnico de nível médio. (desonerado)	SCO	h	2,30000000

1.13. 01.050.0230-A PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE
20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR- PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2846000
20018	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO- PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,1374000
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2846000
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2020000
20129	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=9,0000%	EMOP	H	0,2020000

