

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA VEREADOR ERANY JOSÉ DA SILVA, CARAMUJO, NITERÓI	DATA : 03/05/2024		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA VEREADOR ERANY JOSÉ DA SILVA, CARAMUJO, NITERÓI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		EMOP	2024/03	-	-

1.1. 01.001.0001-A LIMITE DE PLASTICIDADE (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-B COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,1965000		
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

1.2. 01.001.0002-A LIMITE DE LIQUIDEZ (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-B COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,1965000		
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

1.3. 01.001.0004-A ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-B COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,3493000		
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

1.4. 01.001.0011-A COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-B COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	2,6108000		
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

1.5. 01.001.0014-A INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-B COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	5,7541000		
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

1.6. 01.001.0042-A SONDAGEM MANUAL,COM PA E PICARETA,POR METRO LINEAR OU FRACAO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-B COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,1000000		
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

1.7. 01.001.0043-A SONDAGEM DE RECONHECIMENTO A TRADO MANUAL DE 4".PARA TRADO DE 6",ACRESCENTAR 50% AO VALOR DESTE ITEM (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

1.8. 01.016.0064-A LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA.ETAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	EMOP	H	0,0061257		
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA VEREADOR ERANY JOSÉ DA SILVA, CARAMUJO, NITERÓI			DATA : 03/05/2024		BDI : 22,00%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO BÁSICO DE GEOMETRIA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA VEREADOR ERANY JOSÉ DA SILVA, CARAMUJO, NITERÓI			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				EMOP	2024/03	-	-
20023	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0073333			
20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0154577			
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0154577			
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0076999			
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0023155			
20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0076999			
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0254737			
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABILIDADE DIRIGIDA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	0,0076999			
						TOTAL Mão de Obra:	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58.002.0306-B	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.	EMOP	H	0,0064320	
19.011.0019-C	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 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	0,0061257	
19.004.0035-C	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	0,0064320	
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

2.1. 01.050.0714-A MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20017	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000		
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	

2.2. 01.050.0716-A MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000		
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	

2.3. 01.050.0718-A MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20057	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000		
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	

2.4. 01.050.0721-A MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20123	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	176,0000000		
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	

