Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	64,00

Comprimento		Largura		Total
4,00 m	x	8,00 m	=	32,00 m²
4,00 m	x	8,00 m	=	32,00 m²
				64,00 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00

		Quantidade
Sondagem	=	1,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3	01.002.0007-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,VERT ICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,00

Profundidade		Pontos		Total
8,00 m	x	2,00 un	=	**16,00 m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4	01.004.0005-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCH A,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTE IRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00

Profundidade		Pontos		Total
4,00 m	x	2,00 un	=	**8,00 m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5	01.016.0070-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPO GRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	20,00

Quantidade		Km		Total
1,00 un	x	20,00 km	=	**20,00 Km**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR	M	137,70

	Comprimento		Largura				Total
Rua Mr. Wlatkins - Ponte							
Elemento em Concreto (Ponte) ..... (	22,65 m	+	10,40 m	)	x	2	66,10 m
Logradouro ..... (	10,00 m	+	7,00 m	)			17,00 m
							83,10 m
Rua Heitor da Costa Val - Canal "u"							
Elemento em Concreto (Canal em "u") ..... (	13,00 m	+	4,60 m	)			17,60 m
Logradouro ..... (	30,00 m	+	7,00 m	)			37,00 m
							54,60 m
					Total		**137,70 m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.7	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS D E ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROE S DA CONTRATANTE	HA	0,03

	Extensão (m)		Largura		Total		
Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	7,00 m	=	70,00 m²	Logo:	**0,01 HA**
Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	7,00 m	=	210,00 m²	Logo:	**0,02 HA**
					Total		**0,03 HA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.8	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESE NTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	60,00

					Total
Rua Heitor da Costa Val					
Elemento em Concreto (Canal em "u")	13,00 m	x	4,60 m	=	**60,00 m²**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9	01.016.0083-0	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SU BURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMELHADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS(ACIMA DE 50% DE QUADRAS)ATE 2000M2	UN	1,00

O item é medido e unidade até 2000m2

Total	=	**1,00 un**

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.10	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	11,00

Considerando para o quantitativo o número de pranchas do projeto básico

Disciplina de projeto	Número de pranchas		Total
Drenagem	1,00 un	=	1,00 un
Estrutura	10,00 un	=	10,00 un
Total		=	**11,00 un**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.11	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	178,58

Conforme item: 9.8

Volume Total de Concreto 40 MPa = 178,58 m³

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.12	01.001.0248-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATE 100KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDI DO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	24,30

Conforme item:	9.4	**Aço de ø 6.3**	=	335,10 kg						
Conforme item:	9.5	**Aço de ø 8.0 à 12.5**	=	23.964,50 kg		kg				**Total**
		Total	=	24.299,60 kg	=>	24.299,60 Kg	/	1000,00	=	**24,30 t**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.13	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	120,00

	Comprimento (m)		Largura (m)		Bordos		Área (m²)
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	1,50 m	x	2,00 un	=	30,00 m²
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	1,50 m	x	2,00 un	=	90,00 m²
g							
					Total	=	**120,00 m²**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.14	01.002.0043-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 10", VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA CAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	18,00

	Profundidade		Quant. Blocos		Quant. Estacas por Blocos		Total
Rua Mr. Wlatkins	2,00 m	x	2,00 un	x	18,00 un	=	**72,00 m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.15	01.002.0067-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA ,DIAMETRO 10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANT EIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	18,00

	Profundidade		Quant. Blocos		Quant. Estacas por Blocos		Total
Rua Mr. Wlatkins	2,00 m	x	2,00 un	x	18,00 un	=	**72,00 m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.16	01.002.0082-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E IN STALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	18,00

	Profundidade		Quant. Blocos		Quant. Estacas por Blocos		Total
Rua Mr. Wlatkins	2,00 m	x	2,00 un	x	18,00 un	=	**72,00 m**

2 CANTEIRO DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	199,32

Elementos do canteiro	Quantidade		Área / elem.		Área dos elementos
Container Escritório	2,00 un	x	15,00 m²	=	30,00 m²
Container Vestiário	1,00 un	x	15,00 m²	=	15,00 m²
Galpão	1,00 un	x	60,00 m²	=	60,00 m²
Barracão	1,00 un	x	60,00 m²	=	60,00 m²
					165,00 m²

			Estimativa área livre		Área estimada do Canteiro
		+	235,00 m²	=	400,00 m²

	Perímetro		Altura do Tapume		
Perímetro considerado a partir da área	70,00 m	x	2,20 m	=	154,00 m²
Fechamento da Ponte	20,60 m	x	2,20 m	=	45,32 m²
			Total	=	**199,32 m²**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	18,00

	Quantidade		Prazo		Total
Para Escritórios	2,00 un	x	9,00 mês	=	18,00 unxmês

2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	9,00

	Quantidade		Prazo		Total
Para Vestiários e Sanitários	1,00 un	x	9,00 mês	=	9,00 unxmês

2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	18,00

	Quantidade		Prazo		Total
Banheiro quimico	2,00 un	x	9,00 mês	=	18 unxmês

2.5	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2	60,00

	Quantidade		Comprimento		Largura		Total
Galpão para o canteiro	1,00 un	x	10,00 m	x	6,00 m	=	60,00 m²

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,L ISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRU TURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUA DRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOS ITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	60,00

	Quantidade		Comprimento		Largura		Total
Barracão para o canteiro	1,00 un	x	10,00 m	x	6,00 m	=	60,00 m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.7	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00

	Quantidade		Total
Instalação para o canteiro	1,00 un	=	1,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.8	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00

	Quantidade		Total
Instalação para o canteiro	1,00 un	=	1,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.9	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,IN CLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSA RIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00

	Quantidade		Total
Instalação para o canteiro	1,00 un	=	1,00 un

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.10	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	10,00

	Quantidade		Total
Placa de sinalização	10,00 un	=	10,00 un

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.11	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00

	Quantidade		Largura		Altura		Total
Placa de Obra	2,00 un	x	3,00 m	x	2,00 m	=	12,00 m²

2.12	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	159,84

Proteção contra queda na área de trabalho

	Comprimento		Largura		lados		Quantidade		Altura		
Rua Mr. Wlatkins	(7,50 m	+	10,30 m	) x	2,00 un	x	2,00 un	x	1,20 m	=	85,44 m²
Rua Heitor da Costa Val	(5,00 m	+	10,50 m	) x	2,00 un	x	2,00 un	x	1,20 m	=	74,40 m²
									Total	=	**159,84 m²**

2.13	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIM ENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALE RTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUA LDA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRI MEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	36,00

	Quantidade		Prazo		Total
Cavalete de Alto Impacto	4,00 un	x	9,00 mês	=	36,00 unxmês

3	MOVIMENTO DE TERRA	

3.1	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAM ENTO E ESCORAMENTO	M3	185,41

Rua Mr. Wlatkins

Descrição

Bloco de Extremidade e Bloco de Fundação

	Comprimento		Largura		Altura		Blocos		
	10,40 m	x	2,50 m	x	1,50 m	x	2,00 un	=	78,00 m³

Rua Heitor da Costa Val

Descrição	Comprimento		Largura		Altura		
Berço de apoio do Canal em "u" em pedra de mão	13,00 m	x	4,60 m	x	0,50 m	=	29,90 m³
	Comprimento		**Largura**		**Altura**		
Elemento em concreto (Canla em "U")	13,00 m	x	4,60 m	x	1,20 m	=	71,76 m³
Descrição	**Comprimento**		**Largura**		**Altura**		
Rede de Drenagem D=800mm em pedra de mão	21,95 m	x	1,64 m	x	0,16 m	=	5,75 m³
					TOTAL	=	**185,41 m³**

3.2	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIV E ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	299,69

Rua Mr. Wlatkins

Descrição

Bloco de Extremidade e Bloco de Fundação

	Comprimento		Largura		Altura		Blocos		
	10,40 m	x	2,50 m	x	3,00 m		2,00 un	=	156,00 m³

Rua Heitor da Costa Val

	Comprimento		Largura		Altura		
Elemento em concreto (Canla em "U)	13,00 m	x	4,60 m	x	1,50 m	=	89,70 m³
Descrição	**Comprimento**		**Largura**		**Altura**		
Rede de Drenagem D=800mm em pedra de mão	21,95 m	x	1,64 m	x	1,50 m	=	53,99 m³

Montante				JUSANTE - DESAGUE			
CT	CF		PROFUNDIDADE	CT	CF		PROFUNDIDADE
11,91	10,615	=	1,30	- 12,25	10,51	=	1,75 m

MÉDIA DA ESCAVAÇÃO		EMBASAMENTO		
1,52	+	0,14	=	1,66 m

LOGO:				ENTÃO
1,66 m	-	1,50 m	=	0,16 m
		ITEM 3.1		

Total	=	**299,69 m³**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIV E ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	78,00

Rua Mr. Wlatkins

Bloco de Extremidade e Bloco de Fundação

Comprimento		Largura		Altura		Bordos		Total
10,40 m	x	2,50 m	x	1,50 m	x	2,00 un	=	**78,00 m³**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESG OTAMENTO	M3	116,80

	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	7,30 m	x	0,40 m	=	29,20 m³
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	7,30 m	x	0,40 m	=	87,60 m³
					Total	=	**116,80 m³**

Obs1: Largura da Via + 0,15 de cada bordo do meio Fio

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.5	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	555,38

		Volume
Escavação até 1,50m		185,41 m³
Escavação de 1,50m a 3,00m		299,69 m³
Escavação de 3,00m a 4,50m		78,00 m³
(-) Estrutura da ponte		**-114,62 m³**
(-) Berço de apoio do Canal em "u"		**-29,90 m³**
	Reaterro	**418,58 m³**
Reaterro/Demoliçao da Ponte		128,40 m³
Reaterro/Demoliçao da Ponte		8,40 m³
		136,80 m³
	Total =	**555,38 m³**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.6	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	14,80

	Total
Volume conforme o Projeto	**14,80 m³**

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4		TRANSPORTE		
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	6,00

	Quant.		MOB / DESMOB		
CONTAINER ESCRITÓRIO	2,00 un	x	2,00	=	4,00 un
CONTAINER VESTIÁRIO	1,00 un	x	2,00	=	2,00 un
			Total	=	6,00 un

4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	348,60

DMT conforme tabela de ditância média de transporte em anexo.

	Quant.		DMT		MOB / DESMOB		
CONTAINER ESCRITÓRIO	2,00 un	x	58,10 km	x	2,00	=	232,40 un.km
CONTAINER VESTIÁRIO	1,00 un	x	58,10 km	x	2,00	=	116,20 un.km
					Total	=	348,60 un.km

4.3	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DES CARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP REGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	806,04

Volume de escavação da drenagem conforme detalhado em planilha de escavação em anexo.

	Item		Material de 1ª Categoria	
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO	3.1	=	185,41 m³	
	3.2	=	299,69 m³	
	3.3	=	78,00 m³	
	3.5	=	144,52 m³	Desconto Aterro

	Mat. de 1ª cat		144,52 m³	x	1,70 t/m³	=	245,68 t
DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA			28,00 m³	x	2,30 T/m³	=	64,40 t
DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO			198,38 m³	x	2,50 T/m³	=	495,96 t
					Total	=	806,04 t

4.4	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	17.079,76

DMT conforme tabela de ditância média de transporte em anexo.

BOTA-FORA	Carga		DMT		
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO	245,68 t	x	7,77 km	=	1.908,93 TxKm
DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	64,40 t	x	7,77 km	=	500,38 TxKm
DEMOLIÇÃO CONCRETO ARMADO	495,96 t	x	7,77 km	=	3.853,60 TxKm
TRANSPORTE CBUQ	29,95 t	x	31,10 km	=	931,44 TxKm
PEDREIRA / USINA	**Quant.**		**DMT**		
Pedra Britada	8,61 t	x	33,07 km	=	284,73 TxKm
Pó de Pedra	179,07 t	x	33,07 km	=	5.921,84 TxKm
Cascalhinho	6,95 t	x	33,07 km	=	229,84 TxKm
Cap	1,63 t	x	33,07 km	=	53,90 TxKm
PEDREIRA/ TRECHO	**Quant.**		**DMT**		
Brita-corrida	72,00 t	x	10,03 km	=	722,16 TxKm
Pó-de Pedra	167,49 t	x	10,03 km	=	1.679,92 TxKm
REDUC/ USINA	**Quant.**		**DMT**		
CM-30	0,26 t	x	24,47 km	=	6,36 TxKm
RR-1C	0,13 t	x	24,47 km	=	3,18 TxKm
CAP	1,63 t	x	24,47 km	=	39,89 TxKm
USINA/ TRECHO	**Quant.**		**DMT**		
Imprimação	0,26 t	x	31,10 km	=	8,09 TxKm
Pintura de ligação	0,13 t	x	31,10 km	=	4,04 TxKm
Cbuq	29,95 t	x	31,10 km	=	931,45 TxKm
			Total	=	17.079,76 TxKm

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	806,04

	Carga
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM	245,68 t
BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	64,40 t
BOTA-FORA - DEMOLIÇÃO CONCRETO	495,96 t
Total =	**806,04 t** (Vide Item 4.3)

4.6	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	59,36

Descrição	Extensão		Peso		
Trator de Pneus	1,00 un	x	7,15 t	=	7,15 t
Escavadeira Hidraulica	1,00 un	x	13,39 t	=	13,39 t
Pá Carregadeira	1,00 un	x	11,00 t	=	11,00 t
Rolo Compactador	1,00 un	x	7,00 t	=	7,00 t
Rolo 7 Pneus	1,00 un	x	8,00 t	=	8,00 t
Vibroacabadora	1,00 un	x	12,00 t	=	12,00 t
Vassoura Mecânica	1,00 un	x	0,82 t	=	0,82 t
			Total	**=**	**59,36 t**

4.7	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A C ARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	3.448,82

	Peso		DMT		Total
Transporte de equipamentos pesados	59,36 t	x	58,10 km	=	**3.448,82 txKm**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.8	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULAN TE DE 10M3 OU 15T	T	466,09

Trecho									
	Pó de Pedra	111,66 m³	x	1,500 t/m³	=	167,49 t	vide Item	14.1	(Drenagem e Sub-base)
	Brita corrida	48,00 m³	x	1,500 t/m³	=	72,00 t	vide Item	14.4	
	Cbuq	12,80 m³	x	2,340 t/m³	=	29,95 t	vide Item	14.6	
	Imprimação CM-30				=	0,26 t	vide Item	14.13	
	Pintura de Ligação RR-1C				=	0,13 t	vide Item	14.11	
Usina	Pedra Britada	5,74 m³	x	1,500 t/m³	=	8,61 t	vide Item	14.8	
	Pó de Pedra	119,38 m³	x	1,500 t/m³	=	179,07 t	vide Item	14.1	
	Cascalhinho	4,63 m³	x	1,500 t/m³	=	6,95 t	vide Item	14.7	
	Cap				=	1,63 t	vide Item	14.10	
						Total 466,09 t			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.9	04.011.0056-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	198,56

		Volume (m³)		Peso		Total
Conforme Item	3.4	116,80 m³	x	1,70	=	**198,56 t**

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	05.002.0006-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHA MENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	280,00

Pavimentação Existente	Comprimento		Largura		Área
Rua Mr. Waltkins	10,00 m	x	7,00 m	=	70,00 m²
Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	7,00 m	=	210,00 m²
			Total	=	280,00 m²

5.2	05.002.0063-0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAD O A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAN TEIRO DE SERVICO	M3	198,38

1. Rua Mr. Wlatkins - Demolição da Ponte Existente

Base em blocos:	104,4 m³
Passarelas:	8,568 m³
Pavimento:	10,2 m³
Base:	51,0 m³
	174,16 m³

2. Rua Heitor da Costa Val - Demolição da Ponte Exisite

Pavimento:	10,4 m³
Passarelas:	3,024 m³
Concreto estrutural:	10,8 m³
	24,22 m³

TOTAL = 198,38 m³

5.3	05.002.0070-0	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES,DE ESTRUTURAS METALICAS DE PERFIS PESADOS DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVID O	T	8,00

2. Rua Heitor da Costa Val - Demolição da Ponte Exisite

	kg				Total
Vigas	8.000,00 Kg	/	1000,00	=	**8,00 t**

5.4	05.080.0020-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUC AO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZA CAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SER A PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	61,10

2. Rua Heitor da Costa Val

Elemento em Concreto Armado - Canal em "u"

área de trabalho		Comprimento		lados		Altura		Total
	(	13,00 m	x	2,00 un	x	2,35 m	) =	**61,10 m²**

5.5	05.080.0060-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 6,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUC AO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZA CAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SER A PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	124,80

1. Rua Mr. Wlatkins

Ponte

		Comprimento		lados		Altura		Total
área de trabalho	(	10,40 m	x	2,00 un	x	6,00 m	) =	**124,80 m²**

5.6	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	22.972,16

1. Rua Mr. Wlatkins

Conversão de kW para CV

1,00 W	=	0,00136 CV
24.000,00 W	=	32,63 CV

Potência		Horas / Dia		Dias		Meses		
32,63 CV	x	8,00 h	x	22 dias	x	2 meses	=	11.486,08 CVxH

2. Rua Heitor da Costa Val

Conversão de kW para CV

1,00 W	=	0,00136 CV
24.000,00 W	=	32,63 CV

Potência		Horas / Dia		Dias		Meses		
32,63 CV	x	8,00 h	x	22 dias	x	2 meses	=	11.486,08 CVxH

Total = 22.972,16 CVxH

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.7	05.020.0010-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,A PLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E N ORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	8,00

Extensões e quantidades conforme projeto de sinalização

1. Rua Mr. Wlatkins

Linha	Comprimento		Largura		Quant		
LINHA DE BORDO	10,00 m	x	0,10 m	x	2,00 un	=	2,00 m²

2. Rua Heitor da Costa Val

Linha	Comprimento		Largura		Quant		
LINHA DE BORDO	30,00 m	x	0,10 m	x	2,00 un	=	6,00 m²
					Total	=	**8,00 m²**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.8	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	120,00

	Comprimento (m)		Largura (m)		Bordos		Área (m²)
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	1,50 m	x	2,00 un	=	30,00 m²
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	1,50 m	x	2,00 un	=	90,00 m²
					Total	=	**120,00 m²**

Obs1: Preparo para a execução da calçada

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	06.004.0253-1	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM S ECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO V EZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	120,90
	Rua Heitor da Costa Val Canal em U 4,60 x 2,35 Interno	Comprimento (m): 13,00 m x (Largura (m): 4,60 m Altura (m): 2,35 m) = Total: 120,90 m²		
6.2	06.004.0254-1	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	59,80
	Rua Heitor da Costa Val Canal em U 4,60 x 2,35 Interno	Comprimento (m): 13,00 m x Largura (m): 4,60 m = Total: 59,80 m²		
6.3	06.075.0010-0	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO E M LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCL USIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	15,50
		Volume conforme o Projeto ..... Total: 15,50 m³		
6.4	06.100.0011-0	MANTA GEOTEXTIL,EM GABIOES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	65,00
		Canal em "U" 13,00 x 5,00 = Total: 65,00 m²		
6.5	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	21,95
		Coletor principal Ø 0,80m - Classe PA-1 Comprimento (m): 21,95 m = Total: 21,95 m		
6.6	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	5,03
		Comprimento (m): 21,95 x Largura (m): 1,64 x Espessura (m): 0,14 = Total: 5,03 m³		
6.7	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1 :4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARM ADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00
		PV para tubos com Ø 0,80m Quantidade: 2,00 un = Total: 2,00 un		

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.8	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00

Quantidade		Total
2,00 un	=	**2,00 un**

7 BASES E PAVIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,3 0M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	80,00

	Comprimento (m)		Bordos		
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	2,00 un	=	20,00 m
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	2,00 un	=	60,00 m
			Total	=	**80,00 m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2	08.034.0020-0	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO C/CONCRETO PRE PARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO P/FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL,TIPO NEW JERSEY,C/15C M DE TOPO,38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA,COMPREENDENDO MAT MATERIAIS,LANCAMENTO,COLOC.NA FORMA E ADENSAMENTO MECANICO,E NGASTADO EM SOBRELAJE,EXCL.ESTA,INCL.ARMADURA DE ENGASTE	M	46,80

	Comprimento da Ponte				
1. Rua Mr. Wlatkins	10,40 m	x	2,00 un	=	20,80 m
2. Rua Heitor da Costa Val	13,00 m	x	2,00 un	=	26,00 m
			Total	=	**46,80 m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O",DO DER-RJ	M2	256,00

Total = **256,00 m²**

8 FUNDAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1	10.003.0045-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFO RME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CI MENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	216,00

	Profundidade		Quant. Blocos		Quant. Estacas por Blocos		Total
Rua Mr. Wlatkins	6,00 m	x	2,00 un	x	18,00 un	=	**216,00 m**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2	10.012.0155-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	36,00

	Quant. Blocos		Quant. Estacas por Blocos		Total
Rua Mr. Wlatkins	2,00 un	x	18,00 un	=	**36,00 un**

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9		ESTRUTURAS		
9.1	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,14

	Comprimento (m)		Largura (m)		Espessura (m)		Quantidade (un.)		
1. Rua Mr. Wlatkins - Bloco de Fundação	10,40 m	x	2,25 m	x	0,10 m	x	2,00 un	=	4,68 m³
2. Rua Heitor da Costa Val - Canal "U"	13,00 m	x	4,60 m	x	0,10 m	x	1,00 un	=	0,46 m³
							Total	=	5,14 m³

9.2	11.005.0005-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	707,94

1. Rua Mr. Wlatkins - Ponte

1.1 - Laje de Tabuleiro	=	14,90 m²
1.2 - Encontro da Ponte	=	266,64 m²
1.3 - laje pré-moldada LPM - 01	=	197,60 m²
1.4 - New Jersey	=	65,90 m²
1.5 - Encontro da estaca	=	58,30 m²
1.6 - Laje Pré-Moldada LPM 02	=	70,20 m²
1.7 - Laje de aproximação	=	34,40 m²
Total	**=**	**707,94 m²**

9.3	11.004.0066-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RE TIRADA	M2	707,94

Total = 707,94 m²

9.4	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	335,10

1.1) LAJE PRÉ-MOLDADA - LPM01	6..3 mm	=	182,00 kg
1.2) APARELHO DE APOIO	6..3 mm	=	43,90 kg
1.3) LAJE PRÉ-MOLDADA LPM 02	6..3 mm	=	109,20 kg
	Total	**=**	**335,10 kg**

9.5	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	23.964,50

1.1) Laje do Tabuleiro	8 mm	=	454,80 kg
	12.5 mm	=	4175,80 kg
1.2) Estaca Raiz	12.5 mm	=	862,20 kg
	16.0 mm	=	2131,30 kg
1.3) Laje de Aproximação	10 mm	=	1241,00 kg
	16 mm	=	1490,50 kg
1.4) Armação do Encontro	8.0 mm	=	244,40 kg
	10.0 mm	=	2634,00 kg
	12.5 mm	=	190,90 kg
	16.0 mm	=	1177,10 kg
	20 mm	=	1931,00 kg
1.5) Laje Pré-moldado LPM-01	12.5 mm	=	1037,60 kg
1.6) New Jersey	8.0 mm	=	337,50 kg
	10 mm	=	523,80 kg
1.7) Encontro de Estaca	10.0 mm	=	407,40 kg
	12.5 mm	=	789,90 kg
	16.0 mm'	=	843,40 kg
	20 mm	=	2887,10 kg
1.8) Laje Pré-moldada LPM - 02	12.5 mm	=	604,80 kg
	Total	**=**	**23964,50 kg**

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.6	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	335,10

		Total
Conforme item 9.4	=	335,10 kg

9.7	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	23.964,50

		Total
Conforme item 9.5	=	23.964,50 kg

9.8	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	178,58

1. Rua Mr. Wlatkins - Ponte

1.1) Laje do Tabuleiro	=	26,61 m³
1.2) Estaca Raiz	=	10,44 m³
1.3) Laje de Aproximação	=	26,62 m³
1.4 Encontro da Ponte	=	43,44 m³
1.5) Laje Pré-moldado LPM-01	=	5,72 m³
1.6) New Jersey	=	7,80 m³
1.7) Encontro de Estaca	=	54,18 m³
1.8) Laje Pré-moldada LPM - 02	=	3,77 m³
Total	**=**	**178,58 m³**

9.9	11.015.0003-0	ADITIVO PLASTIFICANTE,RETARDADOR E DENSIFICADOR,LIQUIDO,ADIC IONADO AO CONCRETO NA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	625,03

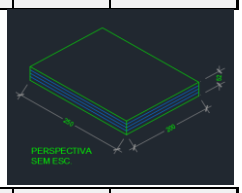
1. Rua Mr. Wlatkins - Ponte	Volume		Saco de Cimento		Aditivo / sc		Total Aditivo
Aditivo Concreto	178,58 m³	x	7,00 un	x	0,50 kg	=	**625,03 kg**

9.10	11.018.0020-0	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS D E -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO,APIC OAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M	20,80

1. Rua Mr. Wlatkins - Ponte	Largura da Ponte		Quant. (un.)		Comprimento Total
Juntas de Dilatação	10,40 m	x	2,00 un	=	**20,80 m**

9.11	ET30.05.0050	Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.	Kg	58,24

1. Rua Mr. Wlatkins - Ponte	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		
Encontro dos Blocos	2,00 dm	x	2,50 dm	x	0,52 dm	x	16,00 un	=	41,60 dm³
					Total				
	41,60 dm	x	1,40 kg	=	**58,24 kg**				



9.12	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAND O APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	24.672,20

1. Rua Mr. Wlatkins - Ponte	Comprimento (m)		Kg/m
Longarina W610x174	134,80	=	23455,20 kg
Diafragma W 250x22.30	48,50	=	1081,80 kg
Chapa (CHA 87x155#12.5)		=	37,10 kg
Chapa (CHA 159x155#12.5)		=	67,70 kg
Chapa CHA 500x155#12.5		=	30,40 kg
	Total	**=**	**24672,20 kg**

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.13	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAND O A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INC LUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	24.672,20

Total = 24672,20 kg

9.14	11.031.0011-0	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO ATE 5,20M,PARA TRAFEGO PESADO,CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,EXCLUSIVE CAPE AMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	175,76

	Comprimento (m)		Largura (m)		Quantidade		Total
1. Rua Mr. Wlatkins - Ponte	16,90 m	x	10,40 m	x	1,00 un	=	175,76 m²

9.15	11.023.0038-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADA S DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	M2	288,00

	Comprimento (m)		Largura (m)		Bordos		Área (m²)		KG / m²		
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	1,50 m	x	2,00 un	=	30,00 m²	x	2,40	=	72,00 kg
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	1,50 m	x	2,00 un	=	90,00 m²	x	2,40	=	216,00 kg
Obs1: Preparro para a execução da calçada									Total	=	288,00 kg

10	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
10.1	14.002.0206-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE A LTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONC RETO (EXCLUSIVE ESTE),CORRIMAO EM DUAS BARRAS SUPERPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",BARRAS VERTICAIS DE 1/2"X1/2" ESPACADAS D E 6CM,SOLDADAS NO CORRIMAO E NA BARRA INFERIOR,ESTA DE 2"X1/ 2",A 10CM DO PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	42,00

	Comprimento		Lados		Total
Ponte	16,40 m	x	2,00 un	=	32,80 m
Travessia	4,60 m	x	2,00 un	=	9,20 m
			Total	=	42,00 m

11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
11.1	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Total
1,00 un

11.2	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 15 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Total
1,00 un

11.3	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Total
1,00 un

12	PINTURA		
12.1	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIX AMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORR OSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABA MENTO	M2	422,40

Conforme Projeto — **Total 422,40 m²**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
13.1	19.004.0054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE MAXIMA DE 30 A 35T,LANCA TE LESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO EM TORNO DE 8,80M RETRAI DA E 29,00M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	72,00

Período		Qnt.		Período		Total
90,00 h	x	1,00 un	x	80%	=	72,00 h

13.2	19.004.0054-3	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE MAXIMA DE 30 A 35T,LANCA TE LESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO EM TORNO DE 8,80M RETRAI DA E 29,00M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	18,00

Período		Qnt.		Período		Total
90,00 h	x	1,00 un	x	20%	=	18,00 h

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.3	19.011.0003-2	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 295PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	220,00

Estacas Raiz

Total = **220.00 h**

14 CUSTOS RODOVIÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.1	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	119,38

2. Rua Heitor da Costa Val - Canal "U"	**Comprimento (m)**		**Largura (m)**		**Largura (m)**		
Rua Heitor da Costa Val	13,00 m	x	4,60 m	x	0,50 m	=	29,90 m³
					Total	=	**29,90 m³**

Total = 29,90 m³ x 2,15 t/m³ / 1,50 t/m³ = **42,86 m³**

Sub-Base

48,00 m³ x 2,15 t/m³ / 1,50 t/m³ = **68,80 m³**

Capa 12,80 m³ x 0,603200 = **7,72 m³**

Total = **119,38 m³**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.2	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	65,83

Solo para reforço do subleito

	Comprimento (m)		**Largura (m)**		
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	6,40 m	=	64,000 m²
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	6,40 m	=	192,000 m²
					256,000 m²

Àrea		**Espessura**		Volume
256,00 m²	x	0,20 m	=	51,20 m³

51,20 m³ x **Empol** 1,80 t/m3 / 1,40 t/m3 = **65,83 m3**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.3	20.113.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCL USIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	62,40

Base 48,00 m³ x 1,95 t/m³ / 1,50 t/m³ = **62,40 m³**

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.4	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	48,00

	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		Volume (m³)
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	6,40 m	=	0,15 m	=	9,60 m³
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	6,40 m	=	0,20 m	=	38,40 m³
					Total	=	48,00 m³

14.5	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	48,00

	Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade (m)		Volume (m³)
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	6,40 m	=	0,15 m	=	9,60 m³
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	6,40 m	=	0,20 m	=	38,40 m³
					Total	=	48,00 m³

14.6	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FO RNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	12,80

	Comprimento		Largura		Espessura		Total
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	6,40 m	x	0,05 m	=	3,20 m³
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	6,40 m	x	0,05 m	=	9,60 m³
					Total	=	12,80 m³

14.7	20.112.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE ITAPERUNA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	4,63

						Total
CAPA	12,80 m³	x	0,36	=		4,63 m³

14.8	20.113.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSP ORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	5,74

						Total
CAPA	12,80 m³	x	0,45	=		5,74 m³

14.9	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	832,00

						Total
CAPA	12,80 m³	x	65,000 kg/m³	=		832,00 kg

14.10	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSI VE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	1,63

					Total
12,80 m³	x	0,127 t/m³	=		1,63 t

14.11	20.108.0005-0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-1C,EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	0,13

					Total
256,00 m²	x	0,0005 t/m²	=		0,13 t

Memória de Cálculo

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.12	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN SPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	256,00

	Comprimento (m)		Largura (m)		Área (m²)
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	6,40 m	=	64,00 m²
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	6,40 m	=	192,00 m²
			Total	=	256,00 m²

14.13	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENT E DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	0,26

					Total
256,00 m²	x	0,0010 t/m²	=	0,26 t

14.14	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN STRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRA NSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS .O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	292,00

	Comprimento (m)		Largura (m)		
1. Rua Mr. Wlatkins	10,00 m	x	7,30 m	=	73,000 m²
2. Rua Heitor da Costa Val	30,00 m	x	7,30 m	=	219,000 m²
			Total	=	292,000 m²

15		REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL		
15.1	22.020.0120-0	LIMPEZA MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS EM AREA DE MANGUEZAL(LI XO)	M2	96,00

	Comprimento		Largura		Lados		Total
Área de Trabalho	4,00 m	x	12,00 m	x	2,00 un	=	96,00 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:04:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:38:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Memória de Cálculo - Administração Local

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
22.1.1	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	4,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 4,00 meses = **4,00 mês**		
22.1.2	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	4,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 4,00 meses = **4,00 mês**		
22.1.3	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	9,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 9,00 meses = **9,00 mês**		
22.1.4	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDE RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	18,00
	DIA E NOITE	Quantidade 2,00 un x Prazo 9,00 meses = **18,00 mês**		
22.1.5	19.004.0250-A	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	18,00
		Quantidade 2,00 un x Prazo 9,00 meses = **18,00 mês**		

***** Por se tratar de uma obra de pequeno porte, com necessidade de profissionais permanentes para acompanhamento e gestão, os custos fixos têm maior impacto proporcional. Assim, justifica-se o percentual mais elevado de administração local.**

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:04:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:43:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Mobilização

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP, SCO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI S/ DES.	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	10,00%
Extensão de via	16,55m	Prazo	270 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	199,32	42,19	R$ 8.409,31	19,00%	R$ 10.007,07
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	18,00	1.250,00	R$ 22.500,00	19,00%	R$ 26.775,00
2.3	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	9,00	1.850,00	R$ 16.650,00	19,00%	R$ 19.813,50
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	18,00	1.350,00	R$ 24.300,00	19,00%	R$ 28.917,00
2.5	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2	60,00	376,59	R$ 22.595,40	19,00%	R$ 26.888,52
2.6	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,L ISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRU TURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUA DRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANI TARIOS,DEPOS ITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	60,00	492,68	R$ 29.560,80	19,00%	R$ 35.177,35
2.7	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	4.891,20	R$ 4.891,20	19,00%	R$ 5.820,52
2.8	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.636,67	R$ 2.636,67	19,00%	R$ 3.137,63

Mobilização

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP, SCO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI S/ DES.	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	10,00%
Extensão de via	16,55m	Prazo	270 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.9	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,IN CLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSA RIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	19.327,94	R$ 19.327,94	19,00%	R$ 23.000,24
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	6,00	96,79	R$ 580,74	19,00%	R$ 691,08
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	348,60	35,76	R$ 12.465,93	19,00%	R$ 14.834,46

TOTAIS	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
	R$ 163.917,99	R$ 195.062,37
Total do Orçamento	R$ 3.181.229,01	R$ 3.856.469,41
% de Mobilização	5,15%	5,06%

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:01:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:27:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Administração Local

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R$ 542.937,63		R$ 667.813,28
22.1	01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R$ 5.429,38	R$ 542.937,63	23,00%	R$ 667.813,28

Composição da Administração Local

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	01.050.0714-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	4,00	R$ 22.934,56	R$ 91.738,24
22.1.2	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R$ 7.766,88	R$ 31.067,52
22.1.3	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	9,00	R$ 7.766,88	R$ 69.901,92
22.1.4	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDE RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	18,00	R$ 12.917,29	R$ 232.511,22
22.1.5	19.004.0250-A	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	18,00	R$ 5.103,60	R$ 91.864,80
22.1.5	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UN IFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	711,25	R$ 36,35	R$ 25.853,93

Quantificação do item 05.100.0900-A		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R$ 517.083,70
Percentual determinado	5,00%	R$ 25.854,19
Valor públicado no Boletim Mensal de Custos do item		R$ 36,35
Quantidade do item determinada		711,25

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R$ 3.181.229,01
Valor da Administração Local	R$ 542.937,63
Percentual recomendado para construção	4,13%
Percentual verificado	17,07%

gov.br Documento assinado digitalmente
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:41:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:08:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Administração Local

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI S/ DES.	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	10,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R$ 592.524,39		R$ 705.104,02
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R$ 5.925,24	R$ 592.524,39	19,00%	R$ 705.104,02

Composição da Administração Local

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	01.050.0714-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	4,00	R$ 25.486,56	R$ 101.946,24
22.1.2	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	4,00	R$ 8.631,04	R$ 34.524,16
22.1.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	9,00	R$ 8.631,04	R$ 77.679,36
22.1.4	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDE RANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	18,00	R$ 14.349,70	R$ 258.294,60
22.1.5	19.004.0250-0	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	18,00	R$ 5.103,60	R$ 91.864,80
22.1.5	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UN IFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	776,21	R$ 36,35	R$ 28.215,23

Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R$ 564.309,16
Percentual determinado	5,00%	R$ 28.215,46
Valor públicado no Boletim Mensal de Custos do item		R$ 36,35
Quantidade do item determinada		776,21

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto	Valores
Valor Total do Orçamento	R$ 3.348.653,09
Valor da Administração Local	R$ 592.524,39
Percentual recomendado para construção	4,13%
Percentual verificado	17,69%

gov.br Documento assinado digitalmente
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:41:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:08:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO
	VALOR TOTAL	R$	3.181.229,01	PARA
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	542.937,63	CURVA
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	79.677,00	ABC
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	2.558.614,38	100%
	CONFERE	R$	-	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO
9.13	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.12	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.5	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (
9.2	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VE

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	18
B	95%	30
C	100%	55
TOTAL		103

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
9.13	11.016.0201-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAND O A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INC LUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	24.672,20	R$ 18,69	R$ 461.123,41	18,0224%	18,02239%	A
9.12	11.016.0200-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAND O APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	24.672,20	R$ 11,40	R$ 281.263,08	10,9928%	29,01518%	A
9.5	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	23.964,50	R$ 7,59	R$ 181.890,55	7,1089%	36,12412%	A
9.2	11.005.0005-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS D E TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC LUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	707,94	R$ 236,79	R$ 167.633,11	6,5517%	42,67584%	A
5.6	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	22.972,16	R$ 6,67	R$ 153.224,30	5,9886%	48,66440%	A
9.8	11.025.0014-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	178,58	R$ 808,63	R$ 144.405,14	5,6439%	54,30829%	A
9.7	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	23.964,50	R$ 4,94	R$ 118.384,63	4,6269%	58,93519%	A
3.5	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	555,38	R$ 199,09	R$ 110.570,60	4,3215%	63,25669%	A
6.1	06.004.0253-B	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM S ECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO V EZES O COMPRIMENTO DO CANAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	120,90	R$ 473,84	R$ 57.287,25	2,2390%	65,49569%	A
9.14	11.031.0011-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO ATE 5,20M,PARA TRAFEGO PESADO,CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,EXCLUSIVE CAPE AMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	175,76	R$ 317,90	R$ 55.874,10	2,1838%	67,67945%	A
8.1	10.003.0045-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFO RME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CI MENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	216,00	R$ 250,19	R$ 54.041,04	2,1121%	69,79157%	A
10.1	14.002.0206-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE A LTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONC RETO (EXCLUSIVE ESTE),CORRIMAO EM DUAS BARRAS SUPERPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",BARRAS VERTICAIS DE 1/2"X1/2" ESPACADAS D E 6CM,SOLDADAS NO CORRIMAO E NA BARRA INFERIOR,ESTA DE 2"X1/ 2",A 10CM DO PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	42,00	R$ 1.158,92	R$ 48.674,64	1,9024%	71,69396%	A
13.1	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE MAXIMA DE 30 A 35T,LANCA TE LESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO EM TORNO DE 8,80M RETRAI DA E 29,00M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	72,00	R$ 584,26	R$ 42.066,72	1,6441%	73,33808%	A
13.3	19.011.0003-C	COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADA MENTE 295PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	220,00	R$ 172,65	R$ 37.983,00	1,4845%	74,82259%	A
7.2	08.034.0020-A	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO,CONFECCIONADO C/CONCRETO PRE PARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL,DOSADO P/FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL,TIPO NEW JERSEY,C/15C M DE TOPO,38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA,COMPREENDENDO MAT MATERIAIS,LANCAMENTO,COLOC.NA FORMA E ADENSAMENTO MECANICO,E NGASTADO EM SOBRELAJE,EXCL.ESTA,INCL.ARMADURA DE ENGASTE	M	46,80	R$ 808,82	R$ 37.852,77	1,4794%	76,30202%	A
6.2	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	59,80	R$ 605,92	R$ 36.234,01	1,4162%	77,71817%	A
2.6	02.004.0004-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,L ISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRU TURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUA DRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOS ITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	60,00	R$ 455,12	R$ 27.307,20	1,0673%	78,78544%	A
9.3	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RE TIRADA	M2	707,94	R$ 37,28	R$ 26.392,00	1,0315%	79,81693%	A
2.4	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	18,00	R$ 1.350,00	R$ 24.300,00	0,9497%	80,76667%	B

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO
	VALOR TOTAL	R$	3.181.229,01	PARA
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	542.937,63	CURVA
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	79.677,00	ABC
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	2.558.614,38	100%
	CONFERE	R$	-	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO
9.13	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.12	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.5	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (
9.2	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VE

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	18
B	95%	30
C	100%	55
TOTAL		103

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
2.2	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	18,00	R$ 1.250,00	R$ 22.500,00	0,8794%	81,64605%	B
1.10	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	11,00	R$ 1.943,19	R$ 21.375,09	0,8354%	82,48147%	B
2.5	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2	60,00	R$ 346,93	R$ 20.815,80	0,8136%	83,29502%	B
5.5	05.080.0060-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 6,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUC AO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZA CAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SER A PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	124,80	R$ 150,74	R$ 18.812,35	0,7353%	84,03028%	B
2.9	02.016.0004-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,IN CLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSA RIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	R$ 18.789,25	R$ 18.789,25	0,7344%	84,76463%	B
6.5	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	21,95	R$ 792,25	R$ 17.389,88	0,6797%	85,44429%	B
2.3	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	9,00	R$ 1.850,00	R$ 16.650,00	0,6507%	86,09503%	B
1.16	01.002.0082-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO 10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E IN STALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	18,00	R$ 909,06	R$ 16.363,08	0,6395%	86,73456%	B
9.10	11.018.0020-A	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS D E -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO,APIC OAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M	20,80	R$ 777,00	R$ 16.161,60	0,6317%	87,36622%	B
6.3	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM,GALVANIZADO E M LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2,CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514,INCL USIVE MANTA GEOTEXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	15,50	R$ 973,96	R$ 15.096,38	0,5900%	87,95624%	B
14.1	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	119,38	R$ 117,00	R$ 13.967,46	0,5459%	88,50214%	B
5.2	05.002.0063-A	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAD O A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CAN TEIRO DE SERVICO	M3	198,38	R$ 66,52	R$ 13.196,50	0,5158%	89,01791%	B
1.2	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	R$ 13.071,31	R$ 13.071,31	0,5109%	89,52878%	B
4.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	348,60	R$ 34,90	R$ 12.166,14	0,4755%	90,00428%	B
5.1	05.002.0006-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHA MENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	280,00	R$ 42,61	R$ 11.930,80	0,4663%	90,47058%	B
8.2	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	36,00	R$ 267,68	R$ 9.636,48	0,3766%	90,84721%	B
7.1	08.027.0082-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,3 0M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	80,00	R$ 118,72	R$ 9.497,60	0,3712%	91,21841%	B
12.1	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIX AMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORR OSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABA MENTO	M2	422,40	R$ 21,97	R$ 9.280,12	0,3627%	91,58111%	B
4.7	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A C ARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	3.448,82	R$ 2,54	R$ 8.759,99	0,3424%	91,92348%	B
3.2	03.020.0065-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIV E ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	299,69	R$ 28,59	R$ 8.568,13	0,3349%	92,25835%	B
2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	199,32	R$ 40,49	R$ 8.070,46	0,3154%	92,57378%	B
4.4	04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	17.079,76	R$ 0,47	R$ 8.027,48	0,3137%	92,88752%	B
14.2	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	65,83	R$ 120,00	R$ 7.899,60	0,3087%	93,19627%	B

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO
	VALOR TOTAL	R$	3.181.229,01	PARA
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	542.937,63	CURVA
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	79.677,00	ABC
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	2.558.614,38	100%
	CONFERE	R$	-	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA FINANCEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO
9.13	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.12	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.5	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (
9.2	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VE

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	18
B	95%	30
C	100%	55
TOTAL		103

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
1.9	01.016.0083-A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SU BURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMELHADOS,UTILIZANDO PO LIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100,EM AREAS DENSAMENTE OCUPADAS(ACIMA DE 50% DE QUADRAS)ATE 2000M2	UN	1,00	R$ 7.606,07	R$ 7.606,07	0,2973%	93,49354%	B
4.5	TC09.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	806,04	R$ 8,75	R$ 7.052,85	0,2757%	93,76919%	B
1.15	01.002.0067-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA ,DIAMETRO 10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANT EIRO E INSTALACAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	18,00	R$ 387,42	R$ 6.973,56	0,2726%	94,04174%	B
5.3	05.002.0070-A	DEMOLICAO E REMOCAO COM MACARICO E GUINDASTES,DE ESTRUTURAS METALICAS DE PERFIS PESADOS DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVID O	T	8,00	R$ 862,64	R$ 6.901,12	0,2697%	94,31146%	B
14.10	20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSI VE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	1,63	R$ 4.139,80	R$ 6.747,87	0,2637%	94,57519%	B
11.2	15.002.0663-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 15 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 6.242,61	R$ 6.242,61	0,2440%	94,81918%	B
11.3	15.002.0671-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 6.242,61	R$ 6.242,61	0,2440%	95,06316%	C
11.1	15.002.0625-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 6.139,61	R$ 6.139,61	0,2400%	95,30312%	C
14.3	20.113.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCL USIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	62,40	R$ 96,80	R$ 6.040,32	0,2361%	95,53920%	C
5.4	05.080.0020-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUC AO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZA CAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO DO SERVICO SER A PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	61,10	R$ 98,57	R$ 6.022,62	0,2354%	95,77458%	C
1.4	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCH A,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTE IRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00	R$ 745,29	R$ 5.962,32	0,2330%	96,00761%	C
6.7	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1 :4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARM ADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	R$ 2.971,65	R$ 5.943,30	0,2323%	96,23990%	C
13.2	19.004.0054-D	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE MAXIMA DE 30 A 35T,LANCA TE LESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO EM TORNO DE 8,80M RETRAI DA E 29,00M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	18,00	R$ 326,53	R$ 5.877,54	0,2297%	96,46962%	C
1.14	01.002.0043-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 10", VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA CAO DO EQUIPAMENTO EM CADA FURO	M	18,00	R$ 289,22	R$ 5.205,96	0,2035%	96,67308%	C
9.9	11.015.0003-A	ADITIVO PLASTIFICANTE,RETARDADOR E DENSIFICADOR,LIQUIDO,ADIC IONADO AO CONCRETO NA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	625,03	R$ 7,72	R$ 4.825,23	0,1886%	96,86167%	C
2.7	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	R$ 4.760,43	R$ 4.760,43	0,1861%	97,04773%	C
2.13	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIM ENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALE RTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUA LDA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRI MEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	36,00	R$ 128,73	R$ 4.634,28	0,1811%	97,22885%	C
9.15	11.023.0038-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADA S DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	M2	288,00	R$ 16,07	R$ 4.628,16	0,1809%	97,40974%	C
3.1	03.020.0060-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAM ENTO E ESCORAMENTO	M3	185,41	R$ 24,87	R$ 4.611,14	0,1802%	97,58996%	C
1.12	01.001.0248-A	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSP ORTE ATE 100KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDI DO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	24,30	R$ 185,19	R$ 4.500,04	0,1759%	97,76583%	C
1.11	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	178,58	R$ 24,89	R$ 4.444,85	0,1737%	97,93956%	C
1.6	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR	M	137,70	R$ 25,87	R$ 3.562,29	0,1392%	98,07878%	C
4.6	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	59,36	R$ 55,96	R$ 3.321,78	0,1298%	98,20861%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO PARA CURVA ABC
	VALOR TOTAL	R$	3.181.229,01	
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	542.937,63	
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	79.677,00	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	2.558.614,38	100%
	CONFERE	R$	-	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA FINANCEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO
9.13	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.12	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.5	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (
9.2	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VE

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	18
B	95%	30
C	100%	55
TOTAL		103

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
9.1	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,14	R$ 640,40	R$ 3.291,65	0,1286%	98,33726%	C
2.11	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R$ 269,51	R$ 3.234,12	0,1264%	98,46366%	C
3.3	03.020.0070-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIV E ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	78,00	R$ 39,37	R$ 3.070,86	0,1200%	98,58368%	C
14.6	20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FO RNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	12,80	R$ 239,31	R$ 3.063,16	0,1197%	98,70340%	C
1.3	01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,VERT ICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,00	R$ 187,98	R$ 3.007,68	0,1176%	98,82095%	C
9.4	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	335,10	R$ 7,51	R$ 2.516,60	0,0984%	98,91931%	C
2.8	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R$ 2.510,84	R$ 2.510,84	0,0981%	99,01744%	C
3.4	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESG OTAMENTO	M3	116,80	R$ 19,81	R$ 2.313,80	0,0904%	99,10787%	C
9.11	ET29.05.0050	Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.(desonerado)	Kg	58,24	R$ 34,91	R$ 2.033,15	0,0795%	99,18734%	C
9.6	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	335,10	R$ 5,64	R$ 1.889,96	0,0739%	99,26120%	C
14.13	20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENT E DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	0,26	R$ 6.981,40	R$ 1.815,16	0,0709%	99,33215%	C
3.6	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	14,80	R$ 88,80	R$ 1.314,24	0,0514%	99,38351%	C
1.1	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATE RIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	64,00	R$ 19,73	R$ 1.262,72	0,0494%	99,43286%	C
6.8	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	R$ 597,71	R$ 1.195,42	0,0467%	99,47959%	C
1.13	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	120,00	R$ 9,86	R$ 1.183,20	0,0462%	99,52583%	C
4.9	04.011.0056-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	198,56	R$ 5,64	R$ 1.119,87	0,0438%	99,56960%	C
4.3	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DES CARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP REGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	806,04	R$ 1,36	R$ 1.096,21	0,0428%	99,61244%	C
2.10	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R$ 103,86	R$ 1.038,60	0,0406%	99,65303%	C
6.6	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	5,03	R$ 179,86	R$ 904,69	0,0354%	99,68839%	C
6.4	06.100.0011-A	MANTA GEOTEXTIL,EM GABIOES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	65,00	R$ 11,97	R$ 778,05	0,0304%	99,71880%	C
14.4	20.008.0002-A	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	48,00	R$ 15,28	R$ 733,44	0,0287%	99,74747%	C
14.5	20.005.0001-A	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	48,00	R$ 14,96	R$ 718,08	0,0281%	99,77553%	C
4.8	04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULAN TE DE 10M3 OU 15T	T	466,09	R$ 1,51	R$ 703,79	0,0275%	99,80304%	C

Curva ABC

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

RESUMO / CONFERE

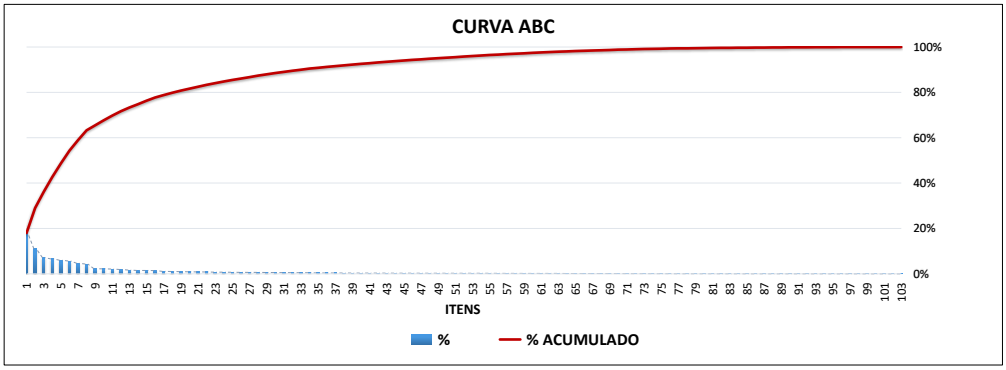
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R$)		PESO
	VALOR TOTAL	R$	3.181.229,01	PARA
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	542.937,63	CURVA
10	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	79.677,00	ABC
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	2.558.614,38	100%
	CONFERE	R$	-	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO
9.13	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.12	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,
9.5	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (
9.2	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VE

CONCEITO	%	ITENS
A	80%	18
B	95%	30
C	100%	55
TOTAL		103

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R$)	TOTAL (R$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
7.3	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O",DO DER-RJ	M2	256,00	R$ 2,17	R$ 555,52	0,0217%	99,82475%	C
14.7	20.112.0010-A	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE ITAPERUNA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	4,63	R$ 119,28	R$ 552,26	0,0216%	99,84633%	C
4.1	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	6,00	R$ 91,66	R$ 549,96	0,0215%	99,86783%	C
14.8	20.113.0011-A	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSP ORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	5,74	R$ 94,25	R$ 540,99	0,0211%	99,88897%	C
14.9	20.093.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	832,00	R$ 0,58	R$ 482,56	0,0189%	99,90783%	C
5.7	05.020.0010-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS RODOVIARIAS,A PLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E N ORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	8,00	R$ 54,33	R$ 434,64	0,0170%	99,92482%	C
14.14	20.004.0005-A	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN STRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRA NSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS .O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	292,00	R$ 1,48	R$ 432,16	0,0169%	99,94171%	C
14.11	20.108.0005-A	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-1C,EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	0,13	R$ 3.091,10	R$ 401,84	0,0157%	99,95742%	C
1.7	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS D E ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROE S DA CONTRATANTE	HA	0,03	R$ 11.476,38	R$ 321,33	0,0126%	99,96998%	C
5.8	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	120,00	R$ 1,88	R$ 225,60	0,0088%	99,97879%	C
1.5	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPO GRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	20,00	R$ 8,15	R$ 163,00	0,0064%	99,98516%	C
14.12	20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN SPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	256,00	R$ 0,59	R$ 151,04	0,0059%	99,99107%	C
2.12	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	159,84	R$ 0,87	R$ 139,06	0,0054%	99,99650%	C
1.8	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESE NTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	60,00	R$ 1,30	R$ 78,00	0,0030%	99,99955%	C
15.1	22.020.0120-A	LIMPEZA MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS EM AREA DE MANGUEZAL(LI XO)	M2	96,00	R$ 0,12	R$ 11,52	0,0005%	100,00000%	C



Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:01:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

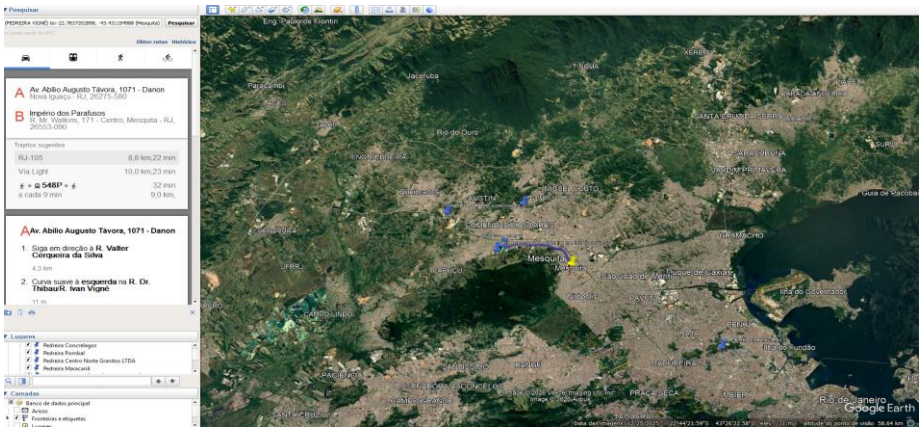
Documento assinado digitalmente
gov.br
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:27:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.

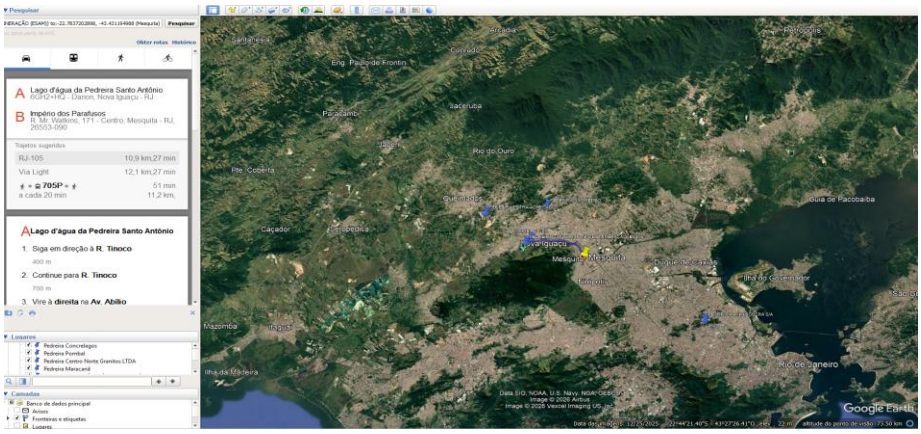
DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA SÃO PEDRO - TRECHO = 10,40 KM

DISTÂNCIA PEDREIRA VIGNÉ - TRECHO = 8,80 KM

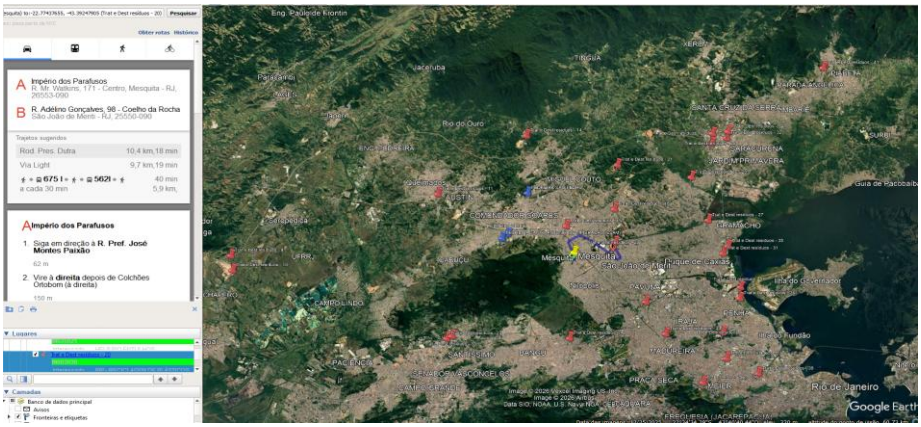


DISTÂNCIA PEDREIRA SANTO ANTONIO MINERAÇÃO (ESAM) - TRECHO = 10,9 KM

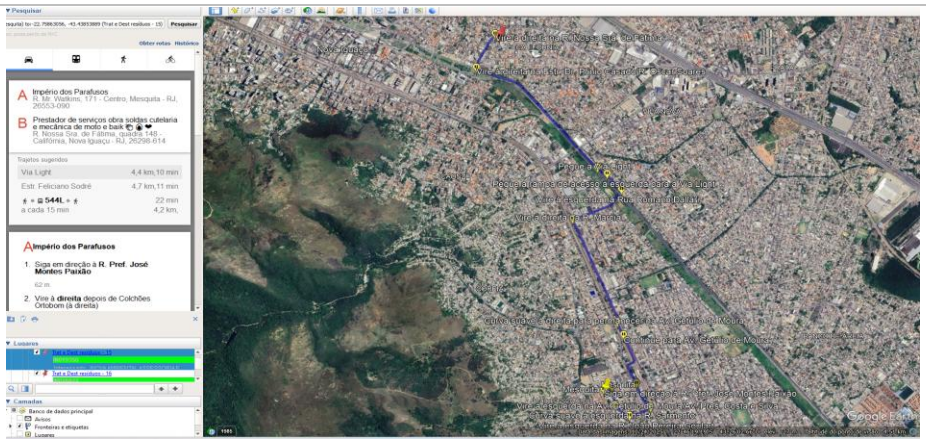


Pedreira 1	=	10,40 Km
Pedreira 2	=	8,80 Km
Pedreira 3	=	10,90 Km
DMT	**=**	**10,03 Km**

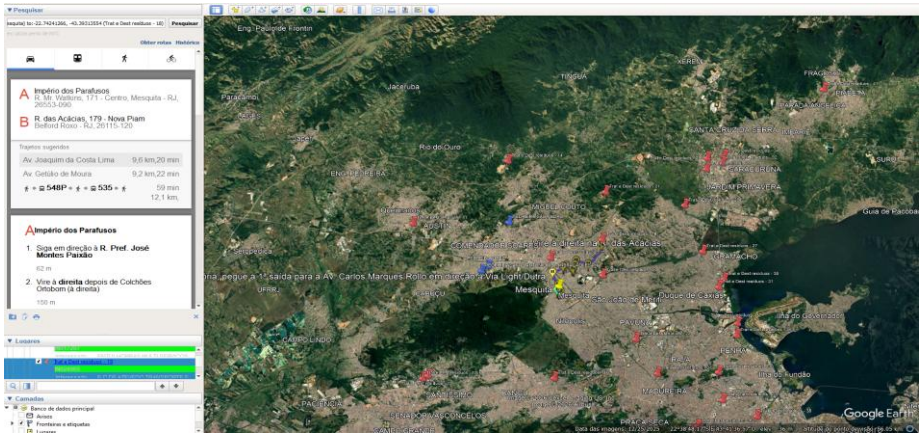
DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA RECICLAGEM DE PLASTICOS LTDA = 9,70 KM



DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA INOVA AMBIENTAL ASSESSORIA E COMÉRCIO LTDA= 44 KM

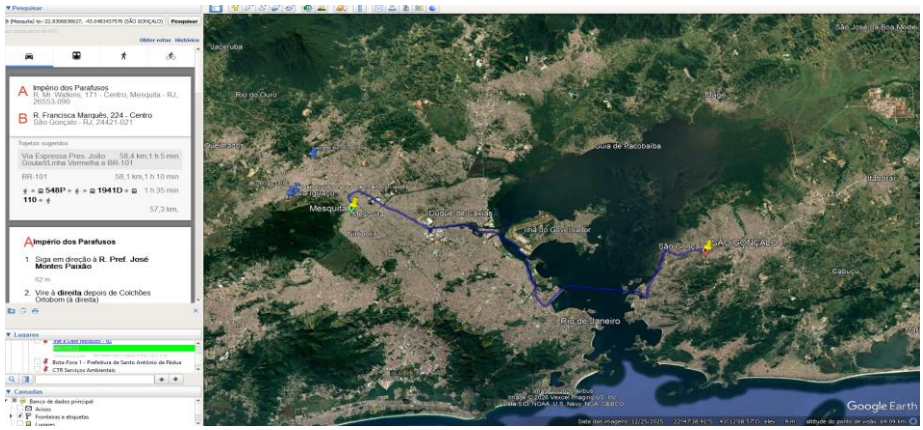


DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA E C DE AZEVEDO TRANSPORTE E TERRAPLANAGEM LTDA - ME = 9,20 KM

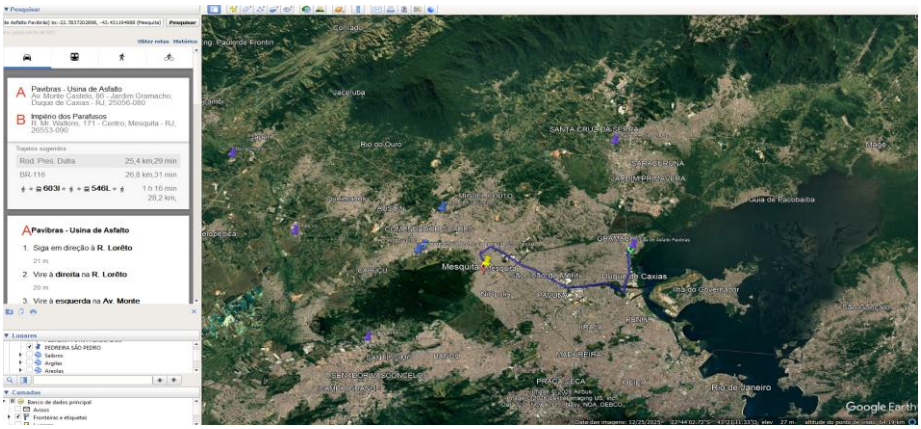


Bota-Fora 1	=	9,70 Km
Bota-Fora 2	=	4,40 Km
Bota-Fora 3	=	9,20 Km
DMT	**=**	**7,77 Km**

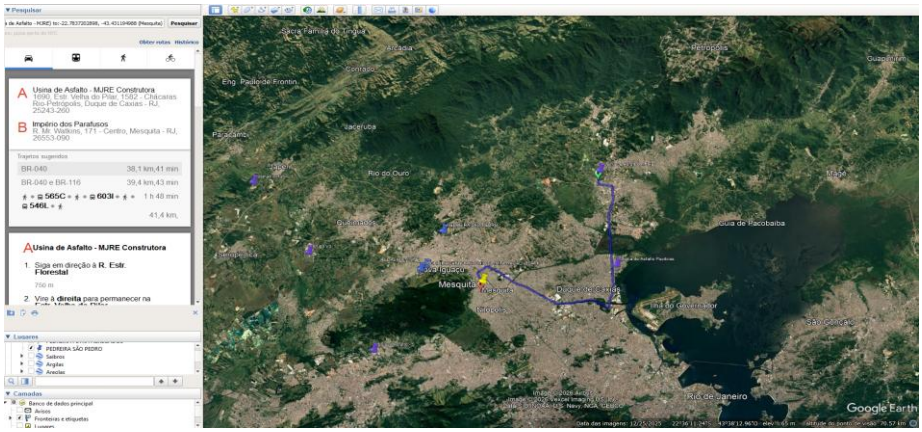
DISTÂNCIA TRECHO - SÃO GONÇALO = 58,10 KM



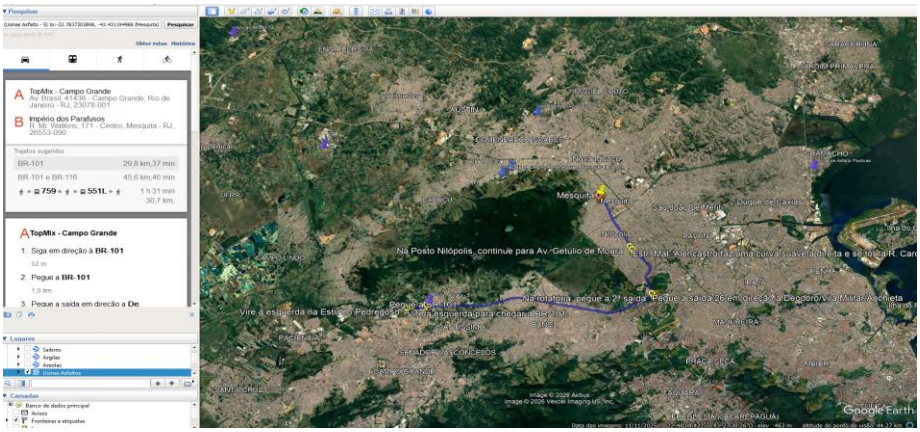
DISTÂNCIA USINA DE ASFALTO PAVIBRÁS - TRECHO = 25,40 KM



DISTÂNCIA USINA MJRE - TRECHO = 38,10 KM

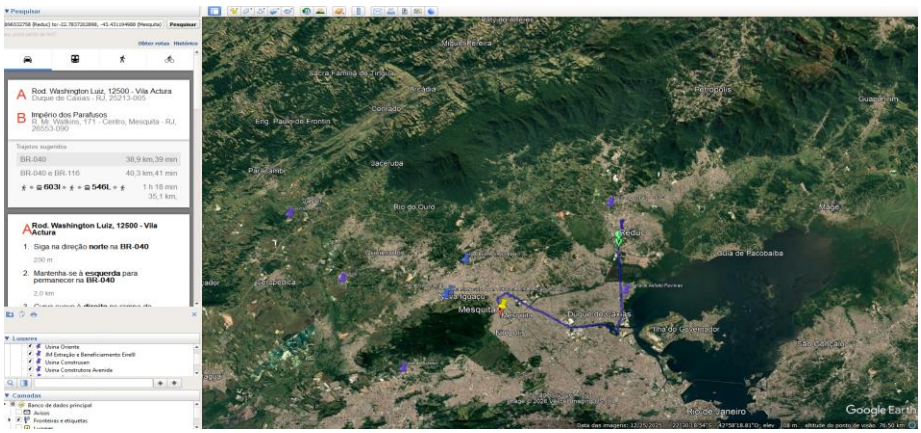


DISTÂNCIA USINA DELTRA CONSTRUÇÃO S/A - TRECHO = 29,80 KM

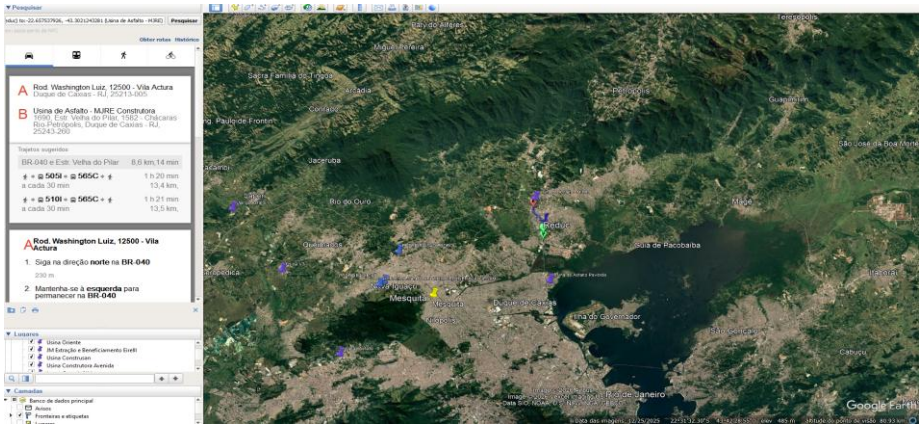


Usina 1 - Trecho	=	25,40 Km
Usina 2 - Trecho	=	38,10 Km
Usina 3 - Trecho	=	29,80 Km
DMT	**=**	**31,10 Km**

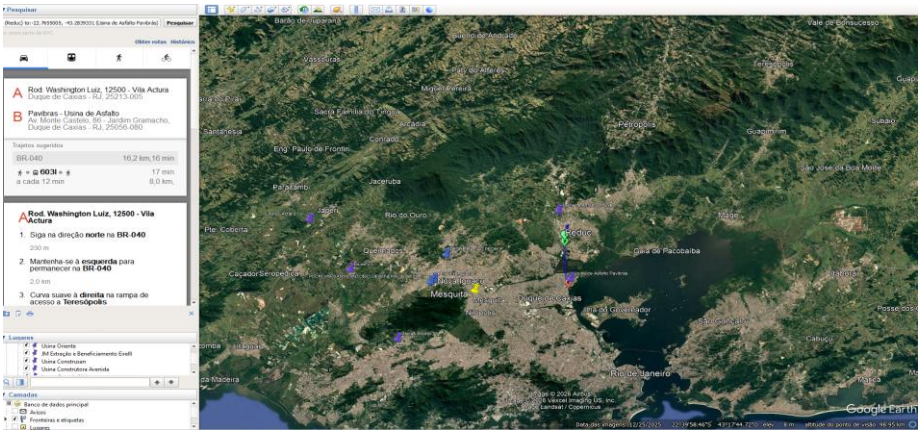
DISTÂNCIA USINA REDUC - TRECHO = 38,90KM



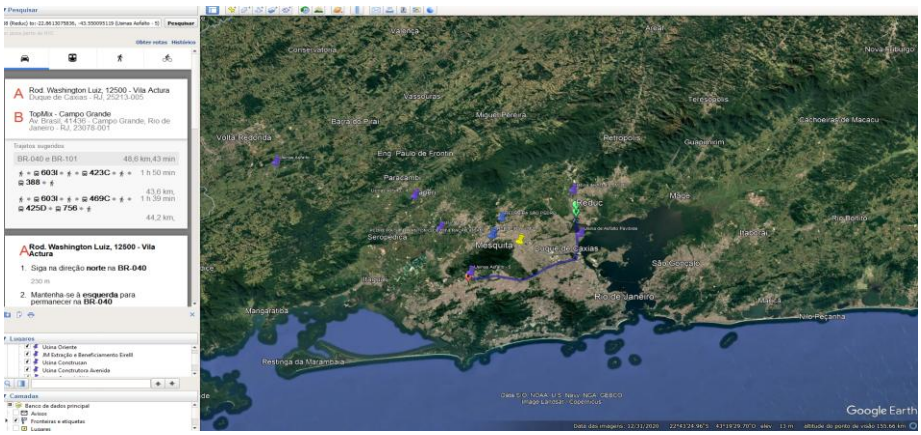
DISTÂNCIA REDUC - USINA MJRE = 8,6 KM



DISTÂNCIA REDUC - USINA PAVIBRÁS = 16,20 KM

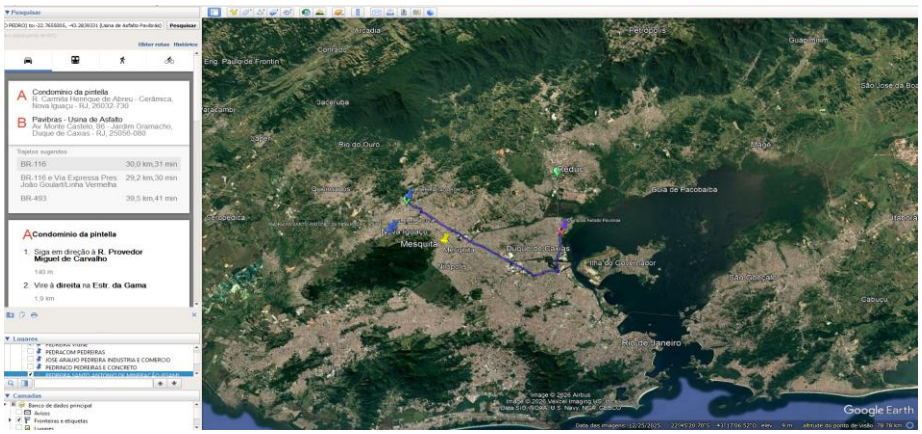


DISTÂNCIA REDUC - USINA DELTA CONSTRUÇÃO S/A = 48,60 KM

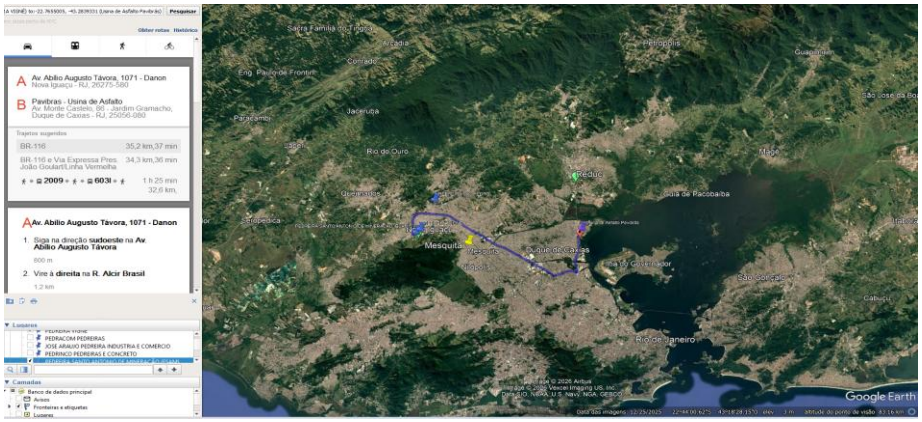


Usina 1 - REDUC	=	8,60 Km
Usina 2 - REDUC	=	16,20 Km
Usina 3 - REDUC	=	48,60 Km
DMT	**=**	**24,47 Km**

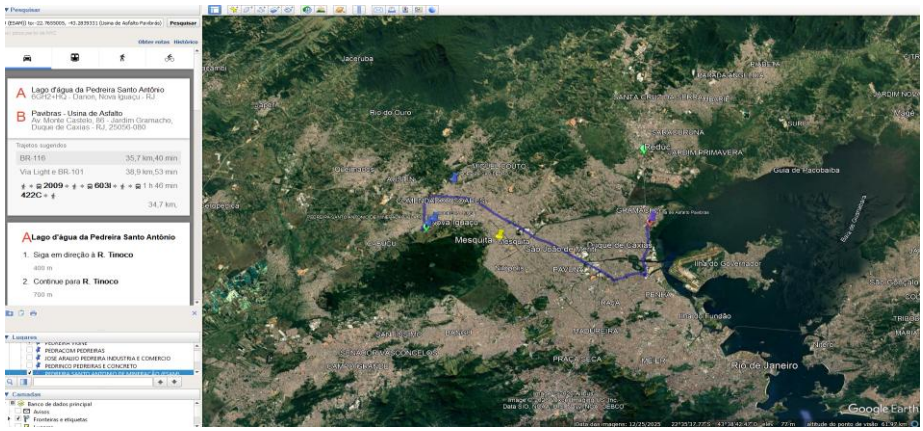
DISTÂNCIA PEDREIRA SÃO PEDRO- USINA PAVIBRÁS = 29,20 KM



DISTÂNCIA PEDREIRA VIGNÊ - USINA PAVIBRÁS = 34,30 KM



DISTÂNCIA PEDREIRA SANTO ANTONIO MINERAÇÃO (ESAM) - USINA PAVIBRÁS = 35,70 KM



Pedreira - Usina 1	=	29,20 Km
Pedreira - Usina 1	=	34,30 Km
Pedreira - Usina 1	=	35,70 Km
DMT	**=**	**33,07 Km**

Não foram consideradas distâncias de bota-foras e de usinas ao local da obra acima de 100km por questões técnicas.
Bota-foras encontram-se licenciados, porém não foi verificada a disponibilidade destes.

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	**MATERIAL**	**PERCURSO**		**TRANSPORTE (km)**		
		ORIGEM	**DESTINO**	**NP**	**P**	**TOTAL**
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contâiners	Contâiners	São Gonçalo	Obra	0,00	58,10	58,10
Andaimes	Andaimes	São Gonçalo	Obra	0,00	58,10	58,10
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	São Gonçalo	Obra	0,00	58,10	58,10
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	São Gonçalo	Obra	0,00	58,10	58,10
Ensaios de Controle Tecnológico	Concreto e aço	São Gonçalo	Obra	0,00	58,10	58,10
Escavação	mat. 1ª cat.	Obra	Bota-fora	0,00	7,77	7,77
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	10,03	10,03
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	10,03	10,03
CBUQ	Massa	Pedreira	Usina	0,00	33,07	33,07
Imprimação	RR-2C	REDUC	Usina	0,00	24,47	24,47
CBUQ	Massa	Usina	Obra	0,00	31,10	31,10

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:09:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:27:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Encargos Complementares

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI C/ DES.	23,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	14,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R$ 79.677,00		R$ 98.002,71
23.1	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R$ 796,77	R$ 79.677,00	23,00%	R$ 98.002,71

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfaltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;

e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R$ 43.545,94
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R$ 173.246,84
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R$ 1.472.312,37
	D	Drenagem	R$ 134.828,98
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R$ 484.849,71
		SUB-TOTAL	**R$ 2.308.783,84**

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta		Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R$ 1.741,84
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R$ 10.394,81
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R$ 265.016,23
	D	Drenagem	20%	R$ 26.965,80
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R$ 67.878,96
		SUB-TOTAL		**R$ 371.997,63**
		% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra		**16,11%**

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra			Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =			R$ 2.308.783,84
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00			R$ 371.997,63
	B	Custo horário do oficial, mês de referência	código desonerado =	20115	R$ 26,52
	C	Nº de horas/mês			176
	D	Prazo da obra - meses			9
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)			9
		Nº de homens diretos			**9**
		Nº de homens indiretos (Administração Local)			**4**
		Mão de Obra Total			**13**
		Adotado Total		**70% do efetivo**	**9**
		Adotado Parcial		**70% do efetivo**	**7**

Composição do item Encargos complementares

Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	9,00	22,00	9,00	R$ 10,00	R$ 17.820,00
23.1.2	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	9,00	22,00	9,00	R$ 17,00	R$ 30.294,00
23.1.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	9,00	1,00	7,00	R$ 325,00	R$ 20.475,00

23.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	9,00	22,00	7,00	R$	8,00	R$	11.088,00

Documento assinado digitalmente
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:08:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:41:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Encargos Complementares

CIDADES GOV RJ

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO "U" SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO, SINAPI
Município	Mesquita	Mês Base	12/2025
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa	BDI S/ DES.	19,00%
Natureza	Programa Governo Presente Cidades	BDI DIF.	10,00%
Extensão das vias	16,55m	Prazo	270 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R$ 74.331,00		R$ 88.453,89
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R$ 743,31	R$ 74.331,00	19,00%	R$ 88.453,89

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfaltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, confome IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores	
	A	Pavimentação Asfáltica	R$	43.681,75
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R$	177.846,26
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R$	1.546.856,41
	D	Drenagem	R$	139.815,09
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R$	510.215,60
		SUB-TOTAL	**R$**	**2.418.415,11**

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta		Valores	
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R$	1.747,27
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R$	10.670,78
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R$	278.434,15
	D	Drenagem	20%	R$	27.963,02
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R$	71.430,18
		SUB-TOTAL		**R$**	**390.245,40**
		% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra			**16,14%**

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra		Valores	
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =		R$	2.418.415,11
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00		R$	390.245,40
	B	Custo horário do oficial, mês de referência	código desonerado = 01968	R$	29,47
	C	Nº de horas/mês			176
	D	Prazo da obra - meses			9
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)			8
		Nº de homens diretos			**8**
		Nº de homens indiretos (Administração Local)			**4**
		Mão de Obra Total			**12**
		Adotado Total	**70% do efetivo**		**8**
		Adotado Parcial	**70% do efetivo**		**7**

Composição do item Encargos complementares

Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	9,00	22,00	8,00	R$ 10,00	R$ 15.840,00
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	9,00	22,00	8,00	R$ 17,00	R$ 26.928,00
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	9,00	1,00	7,00	R$ 325,00	R$ 20.475,00
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	9,00	22,00	7,00	R$ 8,00	R$ 11.088,00

Documento assinado digitalmente
gov.br
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:38:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:08:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Itens de relevância técnica

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE TRAVESSIA EM CANAL TIPO “U” SOBRE O RIO DONA EUGÊNIA, LOCALIZADA NA RUA HEITOR DA COSTA VAL, BEM COMO A CONSTRUÇÃO DE PONTE NA RUA MISTER WATKINS, AMBAS NO MUNICÍPIO DE MESQUITA/RJ.
Município	Mesquita
Endereço	RUA Mr. Waltkins, Mesquita - RJ e Rua Heitor da Costa
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	16,55m

Item	Descrição	Quantidade	Unid	%	Quantidade mínima
9.13	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAND O A MONTAGEM E KG TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INC LUSIVE PINTURA PROTETORA E INclusive o FORNECIMENTO DO ACO	24.672,20	KG	50,00%	12.336,10
9.5	Montagem de armação com BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, inclusive fornecimento	23.964,50	KG	50,00%	11.982,25
9.2	Montagem de FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUsive fornecimento	707,94	M2	50,00%	353,97
9.8	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT M3 O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	23.964,50	M3	50,00%	11.982,25

Documento assinado digitalmente
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 30/01/2026 14:01:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
RENATA BATISTA BARRETO PINTO
Data: 30/01/2026 15:38:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br