

ANEXO XXXI
APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Concorrência nº 09/2025 - Processo nº SEI-510001/000107/2025

Prezados senhores,

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º: 10.547.330/0001-55, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação de Concorrência Eletrônica nº 009/2025, declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em R\$ 35.842.130,19 (Trinta e cinco milhões, oitocentos e quarenta e dois mil, cento e trinta reais e dezenove centavos).

Rio de Janeiro, 03 de novembro de 2025.

ADIB JOSE
FRANCISCO

JUNIOR:0234854774
0

Assinado de forma digital
por ADIB JOSE FRANCISCO
JUNIOR:02348547740
Dados: 2025.11.03 16:46:43
-03'00'

Hydra Engenharia e Saneamento Ltda.

CNPJ: 10.547.330/0001-55

Adib Jose Francisco Junior

Diretor

Responsável técnico

CPF: 023.485.477-40

ANEXO XXX
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

ADIB JOSE FRANCISCO JUNIOR, brasileiro, engenheiro civil, portador da carteira de identidade nº 152.925/D, expedida pelo CREA/RJ e inscrito no CPF sob o nº 023.485.477-40, como representante devidamente constituído da empresa **HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.547.330/0001-55, sediada na Avenida das Américas 3434, Bloco 2, Sala 205 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 22640-102, doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto do Edital do **CONCORRÊNCIA Nº 09/2025- Processo nº SEI-510001/000107/2025**, declara, sob as penas da lei, em especial do art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **CONCORRÊNCIA Nº 09/2025 - Processo nº SEI-510001/000107/2025**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do **CONCORRÊNCIA Nº 09/2025 - Processo nº SEI-510001/000107/2025**, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **CONCORRÊNCIA Nº 09/2025 - Processo nº SEI-510001/000107/2025**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **CONCORRÊNCIA Nº 09/2025 - Processo nº SEI-510001/000107/2025** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido da SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - **SECID**, antes da abertura oficial das propostas e;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rio de Janeiro, 03 de novembro de 2025.

**ADIB JOSE
FRANCISCO**

JUNIOR:02348547740

Assinado de forma digital por
ADIB JOSE FRANCISCO
JUNIOR:02348547740
Dados: 2025.11.03 16:47:17
-03'00"

Hydra Engenharia e Saneamento Ltda.

Adib Jose Francisco Junior
Diretor

ABEXO XXIV
DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

À Secretaria de Estado das Cidades – SECID

Ref.: Concorrência nº 09/2025 - Processo nº SEI-510001/000107/2025

Prezados senhores,

HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º: 10.547.330/0001-55, sediada na Avenida das Américas 3434 – Bloco 2 – Sala 205 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 22640-102, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **ADIB JOSE FRANCISCO JUNIOR**, inscrito no CPF sob o nº 023.485.477-40, portador da carteira de identidade nº 152.925/D, expedida pelo CREA/RJ, DECLARA, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 13.161/2015, é sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991.

Rio de Janeiro, 03 de novembro de 2025.

ADIB JOSE
FRANCISCO
JUNIOR:0234854774
0

Assinado de forma digital
por ADIB JOSE FRANCISCO
JUNIOR:02348547740
Dados: 2025.11.03 16:47:30
-03'00'

Hydra Engenharia e Saneamento Ltda.
CNPJ: 10.547.330/0001-55
Adib Jose Francisco Junior
Diretor
CPF: 023.485.477-40

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

Item	Descrição	SEM DESONERAÇÃO		
		SUBTOTAL S/BDI		%
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 1.155.927,63	R\$ 1.372.201,53	3,83%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 430.515,58	R\$ 511.064,98	1,43%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.104.289,85	R\$ 1.310.902,43	3,66%
4	TRANSPORTE	R\$ 1.665.425,49	R\$ 1.977.026,56	5,52%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.475.867,22	R\$ 5.313.301,89	14,82%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 3.008.498,18	R\$ 3.571.388,14	9,96%
7	INJEÇÕES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 1.914.005,17	R\$ 2.272.115,52	6,34%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 1.022.083,72	R\$ 1.159.902,83	3,24%
10	FUNDAÇÕES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
11	ESTRUTURAS	R\$ 3.631.019,93	R\$ 4.226.326,67	11,79%
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 2.581.431,27	R\$ 3.064.417,05	8,55%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 1.403.803,71	R\$ 1.666.455,32	4,65%
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO. ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 4.320,05	R\$ 5.128,33	0,01%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 200.148,59	R\$ 237.596,22	0,66%
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 3.833,85	R\$ 4.551,16	0,01%
17	PINTURAS	R\$ 247.511,51	R\$ 293.820,88	0,82%
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 45.702,62	R\$ 52.300,62	0,15%
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 5.900.576,23	R\$ 6.558.726,89	18,30%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.287.380,38	R\$ 1.528.249,24	4,26%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 603.701,40	R\$ 716.653,93	2,00%
TOTAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
		R\$ 30.686.042,38	R\$ 35.842.130,19	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$	35.842.130,19
		Sem Desoneração	
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$	30.686.042,38
BDI:	18,71%	R\$	4.510.976,28
BDI DIFERENCIADO:	9,81%	R\$	645.111,53
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$	35.842.130,19
PRAZO DA OBRA:	20	MESES	



ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 112.975/1

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Item		Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
						Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
1			SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 1.155.927,63		R\$ 1.372.201,53
1.1		01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	6,77	9.947,78	67.346,47	18,71%	R\$ 79.946,99
1.2		01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	108.329,70	0,82	88.830,35	18,71%	R\$ 105.450,50
1.3		01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSA	HA	15,22	7.607,22	115.781,88	18,71%	R\$ 137.444,66
1.4		01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	27,00	168,54	4.550,58	18,71%	R\$ 5.401,99
1.5		01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	27,00	168,54	4.550,58	18,71%	R\$ 5.401,99
1.6		01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	13,00	190,06	2.470,78	18,71%	R\$ 2.933,06
1.7		01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	34,00	93,70	3.185,80	18,71%	R\$ 3.781,86
1.8		01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	15,00	208,56	3.128,40	18,71%	R\$ 3.713,72
1.9		01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	37,00	58,93	2.180,41	18,71%	R\$ 2.588,36
1.10		01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	6,00	367,77	2.206,62	18,71%	R\$ 2.619,47
1.11		01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	11,00	710,07	7.810,77	18,71%	R\$ 9.272,16
1.12		01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00	810,56	810,56	18,71%	R\$ 962,21
1.13		01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	6,00	1.982,47	11.894,82	18,71%	R\$ 14.120,34
1.14		01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	9,00	168,50	1.516,50	18,71%	R\$ 1.800,23
1.15		01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUODO	UN	9,00	133,30	1.199,70	18,71%	R\$ 1.424,16
1.16		01.001.0160-0	PENETRAÇAO A 25°C, 100G E 55	UN	46,00	190,06	8.742,76	18,71%	R\$ 10.378,53
1.17		01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	46,00	140,45	6.460,70	18,71%	R\$ 7.669,49
1.18		01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF, A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	46,00	205,97	9.474,62	18,71%	R\$ 11.247,32
1.19		01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	46,00	309,84	14.252,64	18,71%	R\$ 16.919,30
1.20		01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	46,00	690,11	31.745,06	18,71%	R\$ 37.684,56
1.21		01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	441,20	19.412,80	18,71%	R\$ 23.044,93
1.22		01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	18,00	1.061,74	19.111,32	18,71%	R\$ 22.687,04
1.23		01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	46,00	166,98	7.681,08	18,71%	R\$ 9.118,21
1.24		01.001.0205-0	DETERMINACAO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	66,00	47,69	3.147,54	18,71%	R\$ 3.736,44
1.25		01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00	166,63	10.997,58	18,71%	R\$ 13.055,22
1.26		01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00	168,50	11.121,00	18,71%	R\$ 13.201,73
1.27		01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	44,00	508,79	22.386,76	18,71%	R\$ 26.575,32
1.28		01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	2.384,49	21,33	50.861,17	18,71%	R\$ 60.377,29
1.29		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 ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	57,00	1.734,46	98.864,22	18,71%	R\$ 117.361,71
1.30		01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	28.850,50	12,60	363.516,30	18,71%	R\$ 431.530,19
1.31		01.050.0165-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO (GEOMETRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO DE AREAS PUBLICAS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	HA	2,78	57.801,39	160.687,86	18,71%	R\$ 190.752,55

2			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 430.515,58		R\$ 511.064,98
2.1		02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	455,08	18.203,20	18,71%	R\$ 21.609,01
2.2		02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	80,00	774,30	61.944,00	18,71%	R\$ 73.533,72
2.3		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/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	40,00	1.040,73	41.629,20	18,71%	R\$ 49.418,02
2.4		02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG., 6,00M COMPR., 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	80,00	1.540,29	123.223,20	18,71%	R\$ 146.278,26
2.5		02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00	35,24	11.629,20	18,71%	R\$ 13.805,02
2.6		02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3.996,26	3.996,26	18,71%	R\$ 4.743,96
2.7		02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.019,30	2.019,30	18,71%	R\$ 2.397,11
2.8		02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	120,00	1.082,36	129.883,20	18,71%	R\$ 154.184,34
2.9		15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.830,08	5.830,08	18,71%	R\$ 6.920,88
2.10		15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.830,08	5.830,08	18,71%	R\$ 6.920,88
2.11		15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.939,21	4.939,21	18,71%	R\$ 5.863,33
2.12		02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	130,00	3,44	447,20	18,71%	R\$ 530,87

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	32,50	108,97	3.541,52	18,71%	R\$ 4.204,13
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	89,94	8.634,24	18,71%	R\$ 10.249,70
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	12.174,58	0,72	8.765,69	18,71%	R\$ 10.405,75

3	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.104.289,85		R\$ 1.310.902,43	
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2.421,96	58,83	142.483,90	18,71%	R\$ 169.142,63
3.2	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.253,56	17,10	38.535,87	18,71%	R\$ 45.745,93
3.3	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	8.993,33	21,49	193.266,66	18,71%	R\$ 229.426,85
3.4	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	5.878,92	24,71	145.268,11	18,71%	R\$ 172.447,77
3.5	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.672,68	34,03	90.951,30	18,71%	R\$ 107.968,28
3.6	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.044,08	52,48	54.793,31	18,71%	R\$ 65.045,13
3.7	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	3.499,14	4,23	14.801,36	18,71%	R\$ 17.570,69
3.8	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	15.230,60	22,86	348.171,51	18,71%	R\$ 413.314,39
3.9	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	976,34	77,86	76.017,83	18,71%	R\$ 90.240,76

4	TRANSPORTE				R\$ 1.665.425,49		R\$ 1.977.026,56	
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	85,39	1.707,80	18,71%	R\$ 2.027,32
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	818,00	32,19	26.331,42	18,71%	R\$ 31.258,02
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	58.422,08	1,28	74.780,25	18,71%	R\$ 88.771,63
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	70.294,57	3,06	215.101,38	18,71%	R\$ 255.346,84
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	2.033.420,88	0,42	854.036,76	18,71%	R\$ 1.013.827,03
4.6	TC 10.05.0701	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	70.294,57	7,02	493.467,88	18,71%	R\$ 585.795,72

5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 4.475.867,22		R\$ 5.313.301,89	
5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	20,00	76,18	1.523,60	18,71%	R\$ 1.808,66
5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO	M2	60,00	5,88	352,80	18,71%	R\$ 418,80
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	61.600,00	5,79	356.664,00	18,71%	R\$ 423.395,83
5.4	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"x6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCACAO E RETIRADA	M2	5.045,41	284,88	1.437.336,40	18,71%	R\$ 1.706.262,04
5.5	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	12.274,78	26,74	328.227,61	18,71%	R\$ 389.638,99
5.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	1.372,35	36,94	50.694,60	18,71%	R\$ 60.179,55
5.7	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	7.341,34	20,81	152.773,19	18,71%	R\$ 181.357,05
5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2	1.248,98	31,02	38.743,20	18,71%	R\$ 45.992,05
5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	395,00	18,68	7.378,60	18,71%	R\$ 8.759,13
5.10	05.081.0110-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 4,51M A 6,00M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	8,78	15,69	137,81	18,71%	R\$ 163,59
5.11	05.002.0001-0	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	3.703,64	163,83	606.766,80	18,71%	R\$ 720.292,86
5.12	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	8.953,00	19,03	170.375,59	18,71%	R\$ 202.252,86
5.13	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	5.072,74	25,95	131.637,60	18,71%	R\$ 156.266,99
5.14	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2.154,00	172,31	371.155,74	18,71%	R\$ 440.598,97

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
5.15	05.002.0007-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESURA, EM FAIXAS DE ATE 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	7.695,59	28,62	220.247,78	18,71%	R\$ 261.456,13
5.16	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESURA ATE 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VIDE FAMILIA 04.005). O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	M2	69.982,78	8,60	601.851,90	18,71%	R\$ 714.458,39

6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					R\$ 3.008.498,18		R\$ 3.571.388,14
6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	141,00	486,20	68.554,20	18,71%	R\$ 81.380,69
6.2	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/ 1,20X1,20X1,40M, P/ COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	128,00	2.423,25	310.176,00	18,71%	R\$ 368.209,92
6.3	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 ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	UN	13,00	2.543,30	33.062,90	18,71%	R\$ 39.248,96
6.4	DR 30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	un	301,00	1.352,31	407.045,31	18,71%	R\$ 483.203,48
6.5	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO 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	3.711,39	203,44	755.045,18	18,71%	R\$ 896.314,13
6.6	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO 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	2.709,90	375,96	1.018.814,00	18,71%	R\$ 1.209.434,09
6.7	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO 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	457,45	602,28	275.512,98	18,71%	R\$ 327.061,45
6.8	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	863,84	162,40	140.287,61	18,71%	R\$ 166.535,42

7	INJEÇÕES					R\$ 1.914.005,17		R\$ 2.272.115,52
8	BASES E PAVIMENTOS							
8.1	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3.COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	2.686,50	51,31	137.844,31	18,71%	R\$ 163.634,98
8.2	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	5.012,70	100,35	503.024,44	18,71%	R\$ 597.140,31
8.3	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	44,50	96,40	4.289,80	18,71%	R\$ 5.092,42
8.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO, P/ CICLOVIA, C/ 8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/ OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/ MANTA GEOTEXTIL, PROTECAO C/ CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	2.888,78	285,76	825.497,77	18,71%	R\$ 979.948,40
8.5	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE, PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO, COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	31.221,75	14,20	443.348,85	18,71%	R\$ 526.299,41

9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					R\$ 1.022.083,72		R\$ 1.159.902,83
9.1	09.010.0001-0	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE (10X25)CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	1.908,00	49,89	95.190,12	18,71%	R\$ 113.000,19
9.2	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	686,00	2,05	1.406,30	9,81%	R\$ 1.544,25
9.3	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	109,00	53,20	5.798,80	9,81%	R\$ 6.367,66
9.4	09.012.0000-5	JARDINEIRA DE CONCRETO 1X0,50 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	125,00	949,57	118.696,25	9,81%	R\$ 130.340,35
9.5	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO	M3	789,70	241,45	190.673,06	9,81%	R\$ 209.378,08
9.6	PJ 05.05.0800	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvoló), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadieri (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeirinha Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Forneimento.	m2	1.222,50	41,50	50.733,75	9,81%	R\$ 55.710,73
9.7	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	731,00	13,36	9.766,16	18,71%	R\$ 11.593,40
9.8	09.005.0053-0	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE, COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	75,00	325,99	24.449,25	18,71%	R\$ 29.023,70
9.9	09.012.0010-5	PUFF DE CONCRETO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	651,69	18.899,01	9,81%	R\$ 20.753,00

ADRIANO JOSE DE MENDONÇA JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E PLANEJAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.375/1

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
9.10	09.013.0015-0	MESA DE JARDIM,MEDINDO (1,80X0,91X0,73)M,EXECUTADA EM PECASDE MACARANDUBA DE (7X22)CM,FIXADAS EM 2(DOIS) APOIOS DE CONCRETO,INCLUSIVE FUNDACAO,CONFORME PROJETO Nº6028/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	1.290,59	25.811,80	18,71%	R\$ 30.641,18
9.11	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40MCOM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO	UN	40,00	631,95	25.278,00	18,71%	R\$ 30.007,51
9.12	09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME GALV.Nº12,REVESTIDO PVC,MALHA LOSANGULAR (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAM.DE 2" E ESP.PAREDE 1/8",ESPACADOS 2M,CHUMBADOS BLOCOS CONCR.FCK=15MPa,MED.(0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESA ARAME Nº12 PLASTIF.,INCL. ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.COLOC.	M2	622,40	220,78	137.413,47	18,71%	R\$ 163.123,53
9.13	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	1.599,77	7.998,85	18,71%	R\$ 9.495,43
9.14	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM	UN	61,00	320,65	19.559,65	18,71%	R\$ 23.219,26
9.15	PJ 25.20.0040	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90º, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desgordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.	un	31,00	516,95	16.025,45	18,71%	R\$ 19.023,81
9.16	PJ 25.13.1000	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletroestático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00	3.139,55	3.139,55	18,71%	R\$ 3.726,95
9.17	PJ 25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletroestático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00	1.931,12	1.931,12	18,71%	R\$ 2.292,43
9.18	PJ 25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletroestático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00	1.893,87	1.893,87	18,71%	R\$ 2.248,21
9.19	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL, MADEIRA APARELHADA, ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	897,24	1.794,48	18,71%	R\$ 2.130,22
9.20	PJ 25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletroestático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00	6.541,17	6.541,17	18,71%	R\$ 7.765,02
9.21	PJ 25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletroestático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00	1.931,12	1.931,12	18,71%	R\$ 2.292,43
9.22	09.015.0000-5	BICICLETA TRIPLA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	5.767,07	5.767,07	9,81%	R\$ 6.332,81
9.23	09.015.0001-5	PRANCHA ABDOMINAL DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	4.360,33	4.360,33	9,81%	R\$ 4.788,07
9.24	09.015.0326-5	ESCALADA HORIZONTAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.205,34	2.205,34	9,81%	R\$ 2.421,68
9.25	09.015.0342-5	ABDOMINAL EM PARALELAS DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.871,38	2.871,38	9,81%	R\$ 3.153,06
9.26	PJ 25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletroestático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00	1.931,12	1.931,12	18,71%	R\$ 2.292,43
9.27	PJ 25.10.0100	Barra simples para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1 1/2" e 4" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPI. Fornecimento e colocação.	un	4,00	1.537,23	6.148,92	18,71%	R\$ 7.299,38
9.28	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10 ANOS C/ 2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.407,77	2.407,77	18,71%	R\$ 2.858,26
9.29	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.505,52	5.505,52	18,71%	R\$ 6.535,60
9.30	09.015.0322-5	ESCORREGADOR DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1.564,77	1.564,77	9,81%	R\$ 1.718,27
9.31	09.015.0002-5	BALANÇO CADEIRANTE DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	9.617,80	9.617,80	9,81%	R\$ 10.561,30
9.32	09.015.0003-5	GIRA GIRA ADAPTADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	22.571,21	22.571,21	9,81%	R\$ 24.785,44
9.33	09.015.0004-5	MESA PARA FUTMESE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.942,71	2.942,71	9,81%	R\$ 3.231,38
9.34	09.002.0023-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	1.222,50	12,82	15.672,45	18,71%	R\$ 18.604,76
9.35	06.502.0010-0	SEIXOS ROLADOS PARA FILTROS DE TRATAMENTO DE AGUA,DE 1.1/2"A 3/4" (38,1 A 19,1)MM. FORNECIMENTO	M3	88,80	1.586,50	140.881,20	9,81%	R\$ 154.701,64
9.36	SC 15.05.0150	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	22,20	78,59	1.744,69	9,81%	R\$ 1.915,84
9.37	CI 10.05.0050	Argila expandida com granulometria fina de 2215. Fornecimento, inclusive transporte.	m3	37,00	524,53	19.407,61	9,81%	R\$ 21.311,49
9.38	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	686,00	7,45	5.110,70	18,71%	R\$ 6.066,91
9.39	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOIRO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	109,00	59,10	6.441,90	18,71%	R\$ 7.647,17

10	FUNDAÇÕES							
11	ESTRUTURAS					R\$ 3.631.019,93		R\$ 4.226.326,67
11.1	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	2.384,49	582,47	1.388.893,89	18,71%	R\$ 1.648.755,93
11.2	11.003.0076-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 30MPa EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E ALVENARIA	M2	1.795,00	74,95	134.535,25	18,71%	R\$ 159.706,79
11.3	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	36.207,92	7,17	259.610,78	9,81%	R\$ 285.078,59
11.4	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	36.207,92	2,06	74.588,31	18,71%	R\$ 88.543,78
11.5	11.009.0014-1	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, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	36.209,50	6,45	233.551,27	9,81%	R\$ 256.462,64
11.6	11.011.0036-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS (GUINDASTE E GUINDAUTO), PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS, ACO CA-50, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	36.209,50	5,03	182.133,78	18,71%	R\$ 216.211,01
11.7	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	36.209,50	6,37	230.654,51	9,81%	R\$ 253.281,71

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
11.8	11.011.0035-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO ATE 6,3MM	KG	36.209,50	5,65	204.583,67	9,81%	R\$ 224.653,32
11.9	11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 5 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12.443,00	66,29	824.846,47	18,71%	R\$ 979.175,24
11.10	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	224,78	27,44	6.168,00	9,81%	R\$ 6.773,08
11.11	11.016.0505-5	MONTAGEM DE ESTRUTURAS LEVES MEDIDAS POR KG	KG	224,78	44,01	9.892,62	9,81%	R\$ 10.863,08
11.12	11.016.0020-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATE 8",EM ACO LAMINADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS,FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1.018,40	10,49	10.683,01	18,71%	R\$ 12.681,80
11.13	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	15,00	143,99	2.159,85	18,71%	R\$ 2.563,95
11.14	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	110,05	624,43	68.718,52	18,71%	R\$ 81.575,75

12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 2.581.431,27		R\$ 3.064.417,05
12.1	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	38,40	90,09	3.459,45	18,71%	R\$ 4.106,71
12.2	12.005.0126-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.795,00	124,74	223.908,30	18,71%	R\$ 265.801,54
12.3	12.007.0020-5	COBOGÓ MODELO P.M. DE MESQUITA DIMENSÃO: 60 CM X 60 CM X 15 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8.616,00	273,22	2.354.063,52	18,71%	R\$ 2.794.508,80

13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					R\$ 1.403.803,71		R\$ 1.666.455,32
13.1	13.371.0015-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 10CM,NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	18.443,25	66,96	1.234.960,02	18,71%	R\$ 1.466.021,03
13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	218,00	141,51	30.849,18	18,71%	R\$ 36.621,06
13.3	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	32,00	141,51	4.528,32	18,71%	R\$ 5.375,56
13.4	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTOINCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS[VIDE FAMILIA 13.381]	M2	518,40	139,10	72.109,44	18,71%	R\$ 85.601,11
13.5	13.415.0010-5	PISO DE BORRACHA 1X1MM 25MM - DRENANTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	236,00	247,20	58.339,20	18,71%	R\$ 69.254,46
13.6	13.001.0014-0	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PENEIRADO,ESPESSURA DE 9MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	77,17	11,78	909,06	18,71%	R\$ 1.079,14
13.7	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COMCIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	6,29	76,08	478,54	18,71%	R\$ 568,07
13.8	13.030.0250-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE (20X20)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	9,24	144,55	1.335,64	18,71%	R\$ 1.585,53
13.9	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	2,42	97,39	235,68	18,71%	R\$ 279,77
13.10	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	0,80	73,29	58,63	18,71%	R\$ 69,59

14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO. ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					R\$ 4.320,05		R\$ 5.128,33
14.1	14.002.0082-0	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO (1,00X2,00)M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBODE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE1"x1/8",FORMANDO QUADROS DE (1,00X1,00)M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,72	618,83	4.158,53	18,71%	R\$ 4.936,59
14.2	14.002.0265-0	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS COM MEDIDAS EM TORNO DE (50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	40,38	161,52	18,71%	R\$ 191,74

15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					R\$ 200.148,59		R\$ 237.596,22
15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	423,00	274,10	115.944,30	18,71%	R\$ 137.637,47
15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	211,00	275,18	58.062,98	18,71%	R\$ 68.926,56
15.3	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	316,59	3.165,90	18,71%	R\$ 3.758,23
15.4	15.016.0010-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	2,00	310,60	621,20	18,71%	R\$ 737,42
15.5	15.020.0210-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	4,00	19,03	76,12	18,71%	R\$ 90,36
15.6	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	11,80	11,80	18,71%	R\$ 14,00
15.7	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	28,65	28,65	18,71%	R\$ 34,01
15.8	15.001.0020-1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	222,47	222,47	18,71%	R\$ 264,09

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Fase Licitatória		
						Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
15.9	15.011.0022-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,ATE 8KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA(CM1)E CAIXA POLIMERICA DISJUNTOR MONOFASICO(CDI1) INTERNA,POLICARBONATO TAMPAS TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,E DEMAIS MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (DE ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	1,00	333,36	333,36	18,71%	R\$ 395,73
15.10	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPAS DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	254,14	254,14	18,71%	R\$ 301,68
15.11	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPAS CEGAS,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	72,91	72,91	18,71%	R\$ 86,55
15.12	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	20,57	41,14	18,71%	R\$ 48,83
15.13	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDADAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	9,65	25,06	241,82	18,71%	R\$ 287,06
15.14	15.045.0121-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2 1/2" A 4"	M	9,65	148,32	1.431,28	18,71%	R\$ 1.699,07
15.15	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS, DE 50MM DE ESPESURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA) DE 300MM C/ FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAS DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOC.	UN	1,00	230,12	230,12	18,71%	R\$ 273,17
15.16	15.001.0080-0	TAMPAS DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	52,33	52,33	18,71%	R\$ 62,12
15.17	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.830,08	5.830,08	18,71%	R\$ 6.920,88
15.18	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.830,08	5.830,08	18,71%	R\$ 6.920,88
15.19	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.939,21	4.939,21	18,71%	R\$ 5.863,33
15.20	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	23,38	23,38	18,71%	R\$ 27,75
15.21	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRACO 1:6, C/ FUNDO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO, C/ PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM. PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	793,23	793,23	18,71%	R\$ 941,64
15.22	15.067.0020-0	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOSCONFORME INSTRUcoes DO EDITAL DA CEDAe,DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	324,37	324,37	18,71%	R\$ 385,05
15.23	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO	UN	1,00	416,64	416,64	18,71%	R\$ 494,59
15.24	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	57,24	57,24	18,71%	R\$ 67,94
15.25	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	660,24	660,24	18,71%	R\$ 783,77
15.26	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	9,73	116,76	18,71%	R\$ 138,60
15.27	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,28	20,46	46,64	18,71%	R\$ 55,36
15.28	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	14,09	42,27	18,71%	R\$ 50,17
15.29	15.045.0111-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	2,28	64,92	148,01	18,71%	R\$ 175,70
15.30	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	57,24	57,24	18,71%	R\$ 67,94
15.31	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	72,68	72,68	18,71%	R\$ 86,27
16		COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 3.833,85		R\$ 4.551,16
16.1	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	37,44	102,40	3.833,85	18,71%	R\$ 4.551,16
17		PINTURAS				R\$ 247.511,51		R\$ 293.820,88
17.1	17.013.0100-0	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USOHOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.173,00	48,30	56.655,90	18,71%	R\$ 67.256,21
17.2	17.040.0020-0	MARCAcao DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA	M2	244,55	69,07	16.891,06	18,71%	R\$ 20.051,37
17.3	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	226,16	19,73	4.462,13	18,71%	R\$ 5.296,99
17.4	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	145,03	13,91	2.017,36	18,71%	R\$ 2.394,80
17.5	17.018.0254-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	3.799,43	43,80	166.415,03	18,71%	R\$ 197.551,28
17.6	17.018.0254-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	24,43	43,80	1.070,03	18,71%	R\$ 1.270,23
18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				R\$ 45.702,62		R\$ 52.300,62
18.1	09.012.0015-5	BALIZADOR FLEXÍVEL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	61,00	251,86	15.363,46	18,71%	R\$ 18.237,96
18.2	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	46,58	465,80	18,71%	R\$ 552,95
18.3	18.027.0472-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	74,16	74,16	18,71%	R\$ 88,03
18.4	IP 05.10.0703	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento.	un	10,00	2.000,67	20.006,70	9,81%	R\$ 21.969,35
18.5	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2.44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2.344,73	4.689,46	18,71%	R\$ 5.566,85
18.6	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO	PAR	1,00	102,15	102,15	9,81%	R\$ 112,17
18.7	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	1,00	961,33	961,33	9,81%	R\$ 1.055,63

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
18.8	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO. FORNECIMENTO	UN	2,00	181,48	362,96	9,81%	R\$ 398,56
18.9	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	2.015,68	2.015,68	18,71%	R\$ 2.392,81
18.10	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,17	636,65	744,88	18,71%	R\$ 884,24
18.11	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1167 OU SIMILAR DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	77,86	77,86	9,81%	R\$ 85,49
18.12	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	17,06	17,06	9,81%	R\$ 18,73
18.13	18.013.0117-0	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/2"x1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	94,96	94,96	9,81%	R\$ 104,27
18.14	18.013.0136-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIENTO DE 30CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	4,02	4,02	9,81%	R\$ 4,41
18.15	18.016.0040-0	CUBA DE AÇO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	406,64	406,64	18,71%	R\$ 482,72
18.16	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPAS DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220. FORNECIMENTO	UN	1,00	315,50	315,50	9,81%	R\$ 346,45

19	20	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS CUSTOS RODOVIÁRIOS				R\$ 5.900.576,23		R\$ 6.558.726,89
20.1	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	6.452,49	1,29	8.323,71	18,71%	R\$ 9.881,07
20.2	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	2.355,84	13,01	30.649,47	18,71%	R\$ 36.383,98
20.3	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	24.662,80	77,92	1.921.725,37	9,81%	R\$ 2.110.246,62
20.4	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.177,93	13,26	15.619,35	18,71%	R\$ 18.541,73
20.5	20.116.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	1.531,31	72,30	110.713,71	9,81%	R\$ 121.574,72
20.6	20.116.0006-0	PEDRA BRITADA Nº 2, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	1.782,44	86,91	154.911,86	9,81%	R\$ 170.108,71
20.7	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	71.788,78	0,51	36.612,27	18,71%	R\$ 43.462,42
20.8	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	T	93,33	5.289,00	493.622,37	9,81%	R\$ 542.046,72
20.9	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	3.974,23	201,26	799.853,52	18,71%	R\$ 949.506,11
20.10	20.116.0008-0	PEDRA BRITADA Nº 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	1.438,67	94,57	136.055,02	9,81%	R\$ 149.402,01
20.11	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	KG	258.324,95	0,49	126.579,22	9,81%	R\$ 138.996,64
20.12	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	T	504,73	4.093,10	2.065.910,36	9,81%	R\$ 2.268.576,16

21	22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 1.287.380,38		R\$ 1.528.249,24
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	12.873,80	1.287.380,38	18,71%	R\$ 1.528.249,24
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 603.701,40		R\$ 716.653,93
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	6.037,01	603.701,40	18,71%	R\$ 716.653,93

TOTAIS					TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI	
					R\$ 30.686.042,38		R\$ 35.842.130,19	


ADÃO JOSÉ DE FÁTIMA JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E PLANEJAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.975/1

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão das vias	5,07 km	Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 1.528.249,24
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	12.873,80	1.287.380,38	18,71%	R\$ 1.528.249,24

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00	5.653,12	56.531,20
22.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00	3.115,20	31.152,00
22.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	4.841,76	29.050,56
22.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	19,00	6.809,44	129.379,36
22.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	4.841,76	87.151,68
22.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00	9.350,88	93.508,80
22.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00	6.809,44	122.569,92
22.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	19,00	3.115,20	59.188,80
22.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	18.985,12	227.821,44
22.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	43.667,36	174.669,44
22.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	19,00	11.318,61	215.053,59
22.1.12	05.100.0900-0	UNIDADE REF. P/ COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL., ENERGIA ELETR., MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND., BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/ CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	2.054,41	29,84	61.303,59

		Sem Desoneração
Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 1.226.076,79
Percentual determinado	5,00%	R\$ 61.303,84
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 29,84
Quantidade do item determinada		2.054,41

		Sem Desoneração
Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 35.842.130,19
Valor da Administração Local		R\$ 1.528.249,24
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		4,13%
Percentual verificado		4,26%

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	BDI DIF.	9,81%
		Prazo	20 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
23		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 603.701,40		
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 6.037,01	R\$ 603.701,40	18,71%	R\$ 716.653,93

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 Asfáltica, 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, conforme 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, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme 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, conforme 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\$ 5.572.637,93
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 2.769.715,34
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 9.900.316,15
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 8.965.847,97
		SUB-TOTAL	R\$ 27.208.517,39

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 222.905,52
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 166.182,92
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 1.980.063,23
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 1.255.218,72
		SUB-TOTAL	R\$ 3.624.370,38

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra	13,32%
--	---------------

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 27.208.517,39
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 3.624.370,38
	B	Custo horário do oficial, mês de referência código = 01968	R\$ 26,73
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	20 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	39
		Nº de homens diretos	39
		Nº de homens indiretos (Administração Local)	11
		Mão de Obra Total	50

Adotado Total	70% do efetivo	35
Adotado Parcial	70% do efetivo	31

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionários	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	20,00	22,00	35,00	R\$ 8,32	R\$ 128.128,00
23.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	20,00	22,00	35,00	R\$ 14,98	R\$ 230.692,00
23.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	20,00	1,00	31,00	R\$ 249,77	R\$ 154.857,40
23.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	20,00	22,00	31,00	R\$ 6,60	R\$ 90.024,00

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	40,00	455,08	18.203,20	18,71%	R\$ 21.609,01
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	80,00	774,30	61.944,00	18,71%	R\$ 73.533,72
2.3	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/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	40,00	1.040,73	41.629,20	18,71%	R\$ 49.418,02
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG., 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	80,00	1.540,29	123.223,20	18,71%	R\$ 146.278,26
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS 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	330,00	35,24	11.629,20	18,71%	R\$ 13.805,02
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3.996,26	3.996,26	18,71%	R\$ 4.743,96
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.019,30	2.019,30	18,71%	R\$ 2.397,11
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	120,00	1.082,36	129.883,20	18,71%	R\$ 154.184,34
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.830,08	5.830,08	18,71%	R\$ 6.920,88
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.830,08	5.830,08	18,71%	R\$ 6.920,88
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.939,21	4.939,21	18,71%	R\$ 5.863,33
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	130,00	3,44	447,20	18,71%	R\$ 530,87
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	32,50	108,97	3.541,52	18,71%	R\$ 4.204,13
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	89,94	8.634,24	18,71%	R\$ 10.249,70
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	12.174,58	0,72	8.765,69	18,71%	R\$ 10.405,75
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00	85,39	1.707,80	18,71%	R\$ 2.027,32
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	818,00	32,19	26.331,42	18,71%	R\$ 31.258,02

TOTAIS					TOTAL S/ BDI		TOTAL C/ BDI	
					R\$ 458.554,80		R\$ 544.350,32	
Total do Orçamento					R\$ 30.686.042,38		R\$ 35.842.130,19	
% de Mobilização					1,49%		1,52%	


 ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
 DIRETOR
 HYDRA ENG. E PLANEJAMENTO LTDA
 RESP. TÉCNICO - CREA/RJ 152.875/

ADILSON JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA-ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 142.879/0

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI DIF.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

Município de Mesquita/RJ - ALÍQUOTA DE ISS: 3%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO
R\$ 35.842.130,19

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0665
Seguro garantia	0,0035
Despesas financeiras	0,0085
Risco	0,0050
Lucro	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000
Percentuais do BDI	18,71%

BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365
Seguro garantia	0,0030
Despesas financeiras	0,0085
Risco	0,0055
Lucro	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000
Percentuais do BDI	9,81%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	6,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

ADIB JOSEFRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO CREA RJ 192.975/1

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01.050.0190-0	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas,com calçadas em ambos os lados e 2 faixas d e rolamento com largura maxima de 13m,apresentado nos padroe s da contratante	HA					9.947,78
10963	Mao-de-obra de arquiteto ou engenheiro junior-projeto e consultoria, inclusive encargos sociais	H	112,14	17,02	9,00	18,56	2.080,77
10964	Mao-de-obra de arquiteto ou engenheiro pleno-projeto e consultoria, inclusive encargos sociais	H	165,26	6,64	9,00	7,24	1.196,64
10965	Mao-de-obra de arquiteto ou engenheiro senior de consultoria, inclusive encargos sociais	H	236,09	10,38	9,00	11,31	2.671,14
10978	Mao-de-obra de secretaria para servicosde consultoria, inclusive encargos sociais	H	38,13	23,56	9,00	25,68	979,29
10995	Mao-de-obra de digitador, inclusive encargos sociais	H	21,29	23,56	9,00	25,68	546,79
01902	Mao-de-obra de assistente tecnico, inclusive encargos sociais	H	38,69	17,02	9,00	18,56	717,90
01909	Mao-de-obra de auxiliar de desenhista, inclusive encargos sociais	H	21,29	33,94	9,00	37,00	787,67
01914	Mao-de-obra de estagiario da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	12,68	22,63	9,00	24,66	312,75
01924	Mao-de-obra de auxiliar tecnico, inclusive encargos sociais	H	17,70	33,94	9,00	37,00	654,85
01.050.0157-0	Projeto executivo de sistema de drenagem acima de 20.000m2,a apresentado nos padroes da contratante	M2					0,82
01945	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto coordenador de obras, inclusive encargos sociais	H	248,11	0,00	0,00	0,00	0,35
01951	Mao-de-obra de desenhista a (desenho topografico a partir de cadernetas), inclusive encargos sociais	H	32,12	0,00	0,00	0,00	0,11
01985	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior, inclusive encargos sociais	H	215,74	0,00	0,00	0,00	0,37
01.016.0010-0	Levantamento topografico,planialtimetrico e cadastral,de ter reno de orografia nao acidentada,vegetacao rala e edificacao densa	HA					7.607,22
01950	Mao-de-obra de topografo a (servicos decampo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los),inclusive encargos sociais	H	32,12	21,51	0,00	21,51	691,01
01951	Mao-de-obra de desenhista a (desenho topografico a partir de cadernetas), inclusive encargos sociais	H	32,12	21,51	0,00	21,51	691,01
01952	Mao-de-obra de auxiliar de calculo topografico, inclusive encargos sociais	H	21,29	43,17	0,00	43,17	919,19
01985	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior, inclusive encargos sociais	H	215,74	6,47	0,00	6,47	1.395,41
01995	Mao-de-obra de auxiliar de topografia, inclusive encargos sociais	H	17,70	43,17	0,00	43,17	764,20
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	71,15	0,00	71,15	1.195,29
01019	Micro-onibus, capacidade minima 15 lugares, motor diesel,inclusive motorista (cp)	H	105,76	17,96	0,00	17,96	1.899,97
01858	Estacao total,com precisao angular de 1"a 2",alcance minimo de 500m sem prisma,ealcance minimo de 3000m com um prisma	H	0,89	57,49	0,00	57,49	51,16
01.001.0001-0	Limite de plasticidade	UN					168,54
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	1,20	0,00	1,20	168,55
01.001.0002-0	Limite de liquidez	UN					168,54
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	1,20	0,00	1,20	168,55
01.001.0004-0	Analise granulometrica sem sedimentacao (peneiramento)	UN					190,06
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	1,35	0,00	1,35	190,07
01.001.0007-0	Massa especifica aparente "in situ"	UN					93,70
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	0,67	0,00	0,67	93,71
01.001.0009-0	Equivalente de areia	UN					208,56
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	1,48	0,00	1,48	208,56
01.001.0010-0	Umidade pelo metodo expedito "speedy"	UN					58,93
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	0,42	0,00	0,42	58,94
01.001.0011-0	Compactacao: energia proctor normal	UN					367,77
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	2,61	0,00	2,61	367,77
01.001.0013-0	Compactacao: energia aashto modificada	UN					710,07
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	5,04	0,00	5,04	710,08
01.001.0014-0	Indice suporte californiana,por 1 ponto,compactacao com energi a proctor normal	UN					810,56
02083	Composicao basica-ensaio de laboratorio	UN	140,86	5,75	0,00	5,75	810,56

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01.001.0019-0	Indice suporte califórnia, por 3 pontos, compactação com energia asfalto modificada	UN					1.982,47
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	14,07	0,00	14,07	1.982,48
01.001.0081-0	Análise granulométrica em agregado miúdo	UN					168,50
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	1,20	0,00	1,20	168,50
01.001.0082-0	Análise granulométrica em agregado graúdo	UN					133,30
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	0,95	0,00	0,95	133,30
01.001.0160-0	Penetração a 25°C, 100g e 5s	UN					190,06
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	1,35	0,00	1,35	190,07
01.001.0161-0	Ponto de fulgor Cleveland	UN					140,45
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	1,00	0,00	1,00	140,46
01.001.0163-0	Viscosidade ssf, a cada temperatura para emulsão	UN					205,97
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	1,46	0,00	1,46	205,97
01.001.0168-0	Índice de suscetibilidade térmica	UN					309,84
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	2,20	0,00	2,20	309,85
01.001.0173-0	Determinação da curva viscosidade x temperatura	UN					690,11
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	4,90	0,00	4,90	690,12
01.001.0198-0	Determinação do teor de betume	UN					441,20
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	3,13	0,00	3,13	441,21
01.001.0199-0	Determinação da estabilidade e fluência Marshall	UN					1.061,74
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	7,54	0,00	7,54	1.061,75
01.001.0204-0	Amostra granulométrica após extração do ligante	UN					166,98
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	1,19	0,00	1,19	166,98
01.001.0205-0	Determinação, com auxílio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova	UN					47,69
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	0,34	0,00	0,34	47,70
01.001.0208-0	Determinação da resistência a tração por compressão diametral de misturas betuminosas	UN					166,63
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	1,18	0,00	1,18	166,63
01.001.0224-0	Ensaio de finura: resíduo na peneira nº 200	UN					168,50
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	1,20	0,00	1,20	168,50
01.001.0060-0	Amostra de solo - preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização	UN					508,79
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	3,61	0,00	3,61	508,79
01.001.0150-0	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência a compressão aos 3, 7 e 28 dias e "slump test", m	M3					21,33
02083	Composição básica-ensaio de laboratório	UN	140,86	0,10	0,00	0,10	14,09
03261	Moldagem e coleta corpo de prova de concreto, exec. por fir	UN	60,41	0,12	0,00	0,12	7,25
01.050.0300-0	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, registro fotográfico dos serviços, acompanhado de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços realizados, conf. recomendações	UN					1.734,46
10995	Mão-de-obra de digitador, inclusive encargos sociais	H	21,29	10,00	9,00	10,90	232,06
11019	Mão-de-obra de operador de computador/técnico de informática, inclusive encargos sociais	H	27,51	10,00	9,00	10,90	299,86
01902	Mão-de-obra de assistente técnico, inclusive encargos sociais	H	38,69	10,00	9,00	10,90	421,72
01915	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto júnior, inclusive encargos sociais	H	107,87	5,00	9,00	5,45	587,89
01924	Mão-de-obra de auxiliar técnico, inclusive encargos sociais	H	17,70	10,00	9,00	10,90	192,93
01.005.0003-0	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	M2					12,60
01999	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,50	3,00	0,52	8,65
01016	Rolo compact. 6 a 9t, motor diesel 55cv, inclusive operador (cp)	H	221,12	0,02	0,00	0,02	3,54
01018	Rolo compact. 6 a 9t, motor diesel 55cv, inclusive operador (ci)	H	103,00	0,00	0,00	0,00	0,41

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01.050.0165-0	Projeto executivo para urbanizacao/reurbanizacao (geometrico ,cortes e detalhes) para tratamento paisagistico de areas pu blicas,apresentado nos padroes da contratante,inclusive as o peracoes pertinentes e a coordenacao dos projetos complement ares	HA					57.801,39
10963	Mao-de-obra de arquiteto ou engenheiro junior-projeto e consultoria, inclusive encargos sociais	H	112,14	143,54	9,00	156,46	17.545,45
10964	Mao-de-obra de arquiteto ou engenheiro pleno-projeto e consultoria, inclusive encargos sociais	H	165,26	21,11	9,00	23,01	3.802,45
10965	Mao-de-obra de arquiteto ou engenheiro senior de consultoria, inclusive encargossociais	H	236,09	42,22	9,00	46,02	10.864,33
10978	Mao-de-obra de secretaria para servicosde consultoria, inclusive encargos sociais	H	38,13	143,54	9,00	156,46	5.965,83
10995	Mao-de-obra de digitador, inclusive encargos sociais	H	21,29	143,54	9,00	156,46	3.331,04
01902	Mao-de-obra de assistente tecnico, inclusive encargos sociais	H	38,69	287,08	9,00	312,92	12.106,90
01909	Mao-de-obra de auxiliar de desenhistas, inclusive encargos sociais	H	21,29	42,22	9,00	46,02	979,72
01914	Mao-de-obra de estagiario da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	12,68	143,54	9,00	156,46	1.983,92
01924	Mao-de-obra de auxiliar tecnico, inclusive encargos sociais	H	17,70	63,33	9,00	69,03	1.221,77
02.020.0001-0	Placa de identificacao de obra publica,inclusive pintura e s uportes de madeira.fornecimento e colocacao	M2					455,08
00160	Chapa de aco carbono, galvanizada, parausos gerais, tamanho padrao, preco de revendedor, com espessura de 0,5mm	KG	11,03	5,00	0,00	5,00	55,15
00294	Tinta a oleo brilhante, p/uso geral, eminteriores e exteriores	GL	76,88	0,20	0,00	0,20	15,38
00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3") - grupos: i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de	M	5,78	9,20	0,00	9,20	53,18
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,30	0,00	0,30	3,87
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	4,00	3,00	4,12	95,75
01967	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriasde madeira inclusive encargos sociais	H	25,03	2,00	3,00	2,06	51,56
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	2,00	3,00	2,06	34,61
01001	Caminhao carroc. fixa, 3,5t (cp)	H	145,60	1,00	0,00	1,00	145,60
02.006.0010-0	Aluguel de container (modulo metalico icavel) p/escritorio,medindo aprox.2,30m largura,6,00m comprimento e 2,50m altura, composto chapas aco c/nervuras trapezoidais,isolamento termo -acustico forro,chassis reforcado e piso em compensado naval ,inclu	UNXMES					774,30
07167	Aluguel container para escritorio,medindo aprox.:2,30m larg.,6,00m comp.e 2,50 alt.,isolamento termo-acustico no forro,p	UNxMES	774,30	1,00	0,00	1,00	774,30
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 ossanit	UNXMES					1.040,73
07168	Aluguel container escritorio c/wc,med.aprox.:2,30m larg,6,00m comp. e 2,50m alt.,isol.forro termo-acustico,piso comp.nav	UNxMES	1.040,73	1,00	0,00	1,00	1.040,73
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,sup	UNXMES					1.540,29
07171	Aluguel container sanitario-vestiario,med.aprox.:l=2,30m,c=6,00 e a=2,50m,isol.forro termo-acustico,piso comp.nav,inc	UNxMES	1.540,29	1,00	0,00	1,00	1.540,29
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					35,24
00124	Esmalte sintetico alquidico alto brilho,brilhante, acetinado ou fosco	GL	102,05	0,05	0,00	0,05	5,10

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3") -grupos: i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de	M	5,78	0,80	0,00	0,80	4,62
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,05	0,00	0,05	0,64
13732	Telha trapezoidal em aco galvanizado, espessura de 0,5mm	M2	43,70	0,26	0,00	0,26	11,47
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,20	3,00	0,21	4,79
01967	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriasde madeira inclusive encargos sociais	H	25,03	0,20	3,00	0,21	5,16
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,20	3,00	0,21	3,46
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					3.996,26
00148	Tubo de aco galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=3/4"	M	19,05	30,00	0,00	30,00	571,50
00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3") -grupos: i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de	M	5,78	25,00	0,00	25,00	144,50
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	1,00	0,00	1,00	12,78
00559	Tijolo ceramico, furado, de (10x20x20)cm	UN	0,58	30,00	0,00	30,00	17,40
00688	Ligacao de agua, para instalacao no passeio, de 3/4", vazao de 3,0m3/h	UN	1.116,41	1,00	0,00	1,00	1.116,41
00702	Registro de gaveta bruto, de 1ª qualidade com rosca de ambos os lados, de 3/4"	UN	32,50	1,00	0,00	1,00	32,50
00788	Caixa d'agua de fibra de vidro ou polietileno, com capacidade de 1000 litros	UN	315,50	1,00	0,00	1,00	315,50
00843	Tubo ceramico, esgoto sanitario, de 100mm e com comprimento de 1,00m	M	29,30	3,44	0,00	3,44	100,89
00872	Curva 45º ou 90º de ceramica para esgotocom junta argamassa, de 0100mm	UN	35,96	1,00	0,00	1,00	35,96
01967	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriasde madeira inclusive encargos sociais	H	25,03	8,00	3,00	8,24	206,25
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	8,00	3,00	8,24	191,50
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	11,00	3,00	11,33	263,31
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	8,00	3,00	8,24	138,43
00365	Pinus,peca 1" x 12" e 1" x 9"	M2	33,50	8,00	0,00	8,00	268,00
01605	Argamassa cim.,areia traco 1:3,preparomecanico	M3	393,27	0,02	0,00	0,02	7,08
02082	Ligacao aguas pluviais ou domiciliares	UN	574,26	1,00	0,00	1,00	574,26
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					2.019,30
00196	Tubo de aco galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=2.1/2"	M	72,21	2,00	0,00	2,00	144,42
00282	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplastico, de 450/750v, de 16mm2	M	10,49	20,00	0,00	20,00	209,80
02338	Eletroduto de pvc preto,rigido rosqueavel,com rosca em ambas extremidades,em barras de 3 metros,de 1/2"	UN	5,82	4,00	0,00	4,00	23,28
02376	Fusivel faca, de 250v, de 100a	UN	51,80	3,00	0,00	3,00	155,40
02379	Curva 90º de pvc rigido, rosqueavel, para eletroduto, de 1.1/2"	UN	4,07	2,00	0,00	2,00	8,14
02441	Disjuntor, tripolar, de 80 a 100a, 3ka,modelo din, tipo c	UN	111,56	1,00	0,00	1,00	111,56
02501	Conduite flexivel, galvanizado de 1.1/2"	M	19,06	1,00	0,00	1,00	19,06
02602	Macaranduba em pecas, de 7,50x15,00cm (3"x6")	M	34,13	6,00	0,00	6,00	204,78
04210	Isolador tipo carretilha, marrom, de (72x72)mm	UN	5,23	4,00	0,00	4,00	20,92
04406	Isolador de pino "hi-top", classe 15kv	UN	32,40	4,00	0,00	4,00	129,60
05268	Abracadeira tipo copo, de 1/2"	UN	2,46	1,00	0,00	1,00	2,46
01983	Mao-de-obra de eletricista de construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	24,00	3,00	24,72	574,55
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	24,00	3,00	24,72	415,34

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
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	UNXMES					1.082,36
13648	Aluguel de banheiro quim.,2,31x1,56x1,16(med. aprox),incl.inst.,retirada,forn.quimica desod.e bact.,p.hig.,un.mov.succao	UNXMES	1.082,36	1,00	0,00	1,00	1.082,36
15.002.0625-0	Fossa septica,de camara unica,tipo cilindrica,de concreto pr e-moldado,medindo 1500x2000mm.fornecimento e colocacao	UN					5.830,08
14379	Fossa septica cilindrica, medindo 1500 x2000mm	UN	5.378,53	1,00	0,00	1,00	5.378,53
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	7,99	3,00	8,23	191,26
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	14,25	3,00	14,68	246,58
15242	Concreto importado de usina,dosado racionalmente para resistencia a compressao de 10mpa	M3	484,68	0,03	0,00	0,03	13,72
15.002.0663-0	Filtro anaerobio,de aneis de concreto pre-moldado,medindo 15 00x2000mm.fornecimento e colocacao	UN					5.830,08
11807	Filtro anaerobico, medindo 1500 x 2000mm	UN	5.378,53	1,00	0,00	1,00	5.378,53
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	7,99	3,00	8,23	191,26
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	14,25	3,00	14,68	246,58
15242	Concreto importado de usina,dosado racionalmente para resistencia a compressao de 10mpa	M3	484,68	0,03	0,00	0,03	13,72
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					4.939,21
14422	Sumidouro cilindrico, medindo 1500 x 2000mm, em aneis de concreto pre-moldado	UN	4.487,66	1,00	0,00	1,00	4.487,66
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	7,99	3,00	8,23	191,26
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	14,25	3,00	14,68	246,58
15242	Concreto importado de usina,dosado racionalmente para resistencia a compressao de 10mpa	M3	484,68	0,03	0,00	0,03	13,72
02.020.0005-0	Barragem de bloqueio de obra na via publica,de acordo com a resolucao da prefeitura-rj,compreendendo fornecimento,coloca cao e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento d o conjunto 40 (quarenta) vezes	M					3,44
00004	Arame recozido nº 18	KG	11,92	0,00	0,00	0,00	0,00
00029	Aco ca-25, estirado, preco de revendedor, no diametro de 06,3mm	KG	7,66	0,00	0,00	0,00	0,01
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,00	0,00	0,00	0,01
00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3") -grupos: i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de	M	5,78	0,02	0,00	0,02	0,13
00453	Prego com ou sem cabeça, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,00	0,00	0,00	0,03
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,01	3,00	0,01	0,24
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,03	3,00	0,03	0,68
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,00	3,00	0,00	0,02
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,07	3,00	0,07	1,23
00365	Pinus,peca 1" x 12" e 1" x 9"	M2	33,50	0,02	0,00	0,02	0,58
00678	Aco ca-50b, diam. de 1/4" e 1/2" (media)	KG	5,93	0,01	0,00	0,01	0,03
01633	Concreto fck 10mpa	M3	299,64	0,00	0,00	0,00	0,30
01745	Preparo concr. beton. 320l; 2,0m3/h	M3	82,92	0,00	0,00	0,00	0,08
01758	Lancamento conc.s/arm.2,0m3/h/horiz/vert	M3	113,38	0,00	0,00	0,00	0,11

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
02.020.0009-0	Semaforo para sinalizacao de bloqueio de obra na via publica ,de acordo com a resolucao da prefeitura-rj,compreendendo fo rneimento e colocacao de todos os materiais necessarios,inc lusive materiais eletricos.considerando 40 vezes o reaprovei tament	UN					108,97
00159	Chapa de madeira compensada, resinada, com espessura de 06mm	M2	11,41	0,01	0,00	0,01	0,11
00285	Fio c/isolamento termoplastico antichamade 750v, de 02,5mm2	M	1,70	0,25	0,00	0,25	0,43
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12") - grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,02	0,00	0,02	0,21
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,02	0,00	0,02	0,26
00510	Receptaculo de porcelana p/lampada, basee-27	UN	1,97	0,02	0,00	0,02	0,04
00600	Vidro plano transparente, comum, com espessura de 3mm	M2	81,46	0,25	0,00	0,25	20,37
07991	Lampada fluorescente compacta integrada,eletronica, de 36w-127v, base e-27	UN	36,01	1,00	0,00	1,00	36,01
01967	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriasde madeira inclusive encargos sociais	H	25,03	2,00	3,00	2,06	51,56
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					89,94
00125	Tinta fundo sintetico nivelador, para madeira, interiores e exteriores	GL	81,37	0,00	0,00	0,00	0,33
00159	Chapa de madeira compensada, resinada, com espessura de 06mm	M2	11,41	0,48	0,00	0,48	5,48
00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3") -grupos: i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de	M	5,78	3,00	0,00	3,00	17,34
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,01	0,00	0,01	0,15
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,00	3,00	2,06	47,87
01967	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriasde madeira inclusive encargos sociais	H	25,03	0,20	3,00	0,21	5,16
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,20	3,00	0,21	3,46
01004	Caminhao carroc. fixa, 7,5t (cp)	H	172,64	0,05	0,00	0,05	9,15
01006	Caminhao carroc. fixa 7,5t (ci)	H	56,24	0,02	0,00	0,02	1,01
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					0,72
07529	Tela plastica para sinalizacao de obras,em bobinas de (50x1,20)m	M	1,19	0,42	45,00	0,61	0,72
03.001.0001-1	Escavacao manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia,argila ou picarra),ate 1,50m de profundidade,exclusiv e escoramento e esgotamento	M3					58,83
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	3,40	3,00	3,50	58,83
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 otamen	M3					17,10
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,07	0,00	0,07	1,18
01114	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (cp)	H	253,59	0,06	0,00	0,06	14,96
01116	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (ci)	H	88,36	0,01	0,00	0,01	0,97
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	M3					21,49
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,16	0,00	0,16	2,69
01114	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (cp)	H	253,59	0,07	0,00	0,07	17,75

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01116	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (ci)	H	88,36	0,01	0,00	0,01	1,06
03.020.0065-1	Escavacao mecanica de vala escorada,em material de 1ªcategoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores de produtividade,ou cavas de fundacao,entre 1,50 e 3,00m de profundidade,utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3,exclusiv e esgo	M3					24,71
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,19	0,00	0,19	3,19
01114	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (cp)	H	253,59	0,08	0,00	0,08	20,29
01116	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (ci)	H	88,36	0,01	0,00	0,01	1,24
03.020.0070-1	Escavacao mecanica de vala escorada,em material de 1ªcategoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores de produtividade,ou cavas de fundacao,entre 3,00 e 4,50m de profundidade,utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3,exclusiv e esgo	M3					34,03
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,26	0,00	0,26	4,37
01114	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (cp)	H	253,59	0,11	0,00	0,11	27,89
01116	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (ci)	H	88,36	0,02	0,00	0,02	1,77
03.020.0075-1	Escavacao mecanica de vala escorada,em material de 1ªcategoria com pedras,instalacoes prediais ou outros redutores de produtividade,ou cavas de fundacao,entre 4,50 e 6,00m de profundidade,utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3,exclusiv e esgo	M3					52,48
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,40	0,00	0,40	6,72
01114	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (cp)	H	253,59	0,17	0,00	0,17	43,11
01116	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (ci)	H	88,36	0,03	0,00	0,03	2,65
03.021.0005-1	Escavacao mecanica,a ceu aberto,em material de 1ªcategoria,utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3	M3					4,23
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,02	0,00	0,02	0,32
01114	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (cp)	H	253,59	0,01	0,00	0,01	3,40
01116	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (ci)	H	88,36	0,01	0,00	0,01	0,51
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade,utilizan do vibro compactador portatil,exclusive material	M3					22,86
01970	Mao-de-obra de operador de maquina (trator, etc), inclusive encargos sociais	H	26,11	0,13	3,00	0,14	3,58
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,07	3,00	1,10	18,46
02175	Soquete vibratorio 78kg; 2,5cv (cp)	H	7,67	0,10	0,00	0,10	0,77
02176	Soquete vibratorio 78kg; 2,5cv (ci)	H	1,81	0,03	0,00	0,03	0,06
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,espalhamento e rega,exclusive fornecimento da terra	M3					77,86
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	4,50	3,00	4,64	77,87
04.013.0015-0	Carga e descarga de container,segundo descricao da familia 0 2.006	UN					85,39
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,37
01687	Caminhao carroc. fixa, truc. 12t (cp)	H	223,70	0,08	0,00	0,08	16,78
01688	Caminhao carroc. fixa truc. 12t (cf)	H	89,68	0,22	0,00	0,22	19,64
01689	Caminhao carroc. fixa truc. 12t (ci)	H	71,09	0,21	0,00	0,21	14,79
02003	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (cp)	H	55,44	0,13	0,00	0,13	7,16
02004	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (ci)	H	46,43	0,21	0,00	0,21	9,66

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
04.005.0300-0	Transporte de container,segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga(vide item 04.013.0015)	UNXKM					32,19
01687	Caminhão carroc. fixa, truc. 12t (cp)	H	223,70	0,12	0,00	0,12	26,67
02004	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (ci)	H	46,43	0,12	0,00	0,12	5,53
04.018.0015-0	Recebimento de carga,descarga e manobra de caminhão basculante de 10m3 ou 15t	T					1,28
01267	Caminhão bascul. no toco 8 a 10m3 (cp)	H	236,21	0,00	0,00	0,00	0,60
01269	Caminhão bascul. no toco, 8 a 10m3 (ci)	H	68,94	0,01	0,00	0,01	0,68
04.012.0076-1	Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m3,exclusive de despesas com o caminhão,compreendendo tempo com espera e operação para cargas de 500t por dia de 8h	T					3,06
01255	Pa carregadeira,motor diesel 100cv,capacidade rasa 1,3m3 (cp)	H	215,54	0,01	0,00	0,01	2,80
01257	Pa carregadeira,motor diesel 100cv,capacidade rasa 1,3m3 (ci)	H	74,34	0,00	0,00	0,00	0,26
04.005.0170-0	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despesas de carga e descarga,tanto de espera da carreta como do servente ou equipamento auxiliar,a velocidade média de 50km/h, em carreta,com capacidade útil de 30t	T X KM					0,42
02008	Carreta p/ transp. pesado 30t (cp)	H	328,22	0,00	0,00	0,00	0,43
TC 10.05.0701	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					7,02
MAT128401	Tarifa de vazamento de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente.	t	7,02	1,00	0,00	1,00	7,02
05.013.0002-0	Chapa de aço carbono comum de 3/8",para passagem de veículos ,sobre valas em travessias,compreendendo colocação,uso e retirada,medida pela área de chapa,em cada aplicação,inclusive mobilização,transporte,carga e descarga	M2					76,18
00686	Chapa aço carbono, p/ usos gerais, laminada quente, tam.padrão, bordas univ.chapareta, preço de revend., c/espes. 9,5mm	KG	6,29	2,00	0,00	2,00	12,58
01876	Transporte carga caminhão 7,5t, 30km/h	T X KM	1,53	6,00	0,00	6,00	9,18
02056	Carga e desc. man. de mat.	T	94,81	0,30	0,00	0,30	28,47
01999	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,50	3,00	1,55	25,96
05.013.0003-0	Chapa de aço carbono comum de 3/8",para passagem de veículos ,sobre valas em travessias,compreendendo somente a colocação e retirada,medida pela área de chapa,em cada aplicação	M2					5,88
01999	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,34	3,00	0,35	5,88
05.010.0005-0	Esgotamento de vala medido pela potência instalada e pelo tempo de funcionamento	CVxH					5,79
01969	Mão-de-obra de operador de máquinas aux.(compressor, rolo compactador leve...),inclusive encargos sociais	H	23,24	0,17	0,00	0,17	3,95
01034	Bomba centrífuga autoescorvante,motor agasolina,6,0cv (cp)	H	10,82	0,17	0,00	0,17	1,84
05.077.0001-0	Escoramento de valas em pranchada horizontal,empregando-se madeira de 3ª e perfil metálico "h" de 6"x6",reutilizados em 5 vezes,inclusive fornecimento de todos os materiais,colocação e retirada	M2					284,88
01682	Estaca perfil aço h, 6" x 6", cravação	M	163,92	0,56	0,00	0,56	91,80
01738	Pranchada horiz., ate 6m prof.	M2	131,97	1,00	0,00	1,00	131,97
01743	Guia de perfil aço i, 6"	M	74,37	0,38	0,00	0,38	27,89
01781	Consolo perfil de aço peso 10kg	UN	120,33	0,19	0,00	0,19	22,86
01788	Estronca (escora) perfil aço i, 6"	UN	167,16	0,06	0,00	0,06	10,37

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
05.081.0105-0	Escoramento para valas "tipo blindagem",com largura de 1,50m a 2,50m,profundidade de 3,01m a 4,50m,inclusive movimentaca o com escavadeira hidraulica e mao de obra. a medicao sera f eita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes	M2					18,68
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,28	3,00	0,29	4,88
01114	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (cp)	H	253,59	0,04	0,00	0,04	9,08
01116	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (ci)	H	88,36	0,04	0,00	0,04	3,16
15282	Fabricacao de conjunto de modulo metalico,comprimento de 3,00m e altura de 2,40m(estroncas de 2,00m)	UN	19.521,34	0,00	0,00	0,00	1,56
05.081.0110-0	Escoramento para valas "tipo blindagem",com largura de 1,50m a 2,50m,profundidade de 4,51m a 6,00m,inclusive movimentaca o com escavadeira hidraulica e mao de obra.a medicao sera fe ita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o	M2					15,69
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,23	3,00	0,24	4,00
01114	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (cp)	H	253,59	0,03	0,00	0,03	7,46
01116	Escavadeira hidraulica,motor diesel 111cv,capacidade 0,78m3 (ci)	H	88,36	0,03	0,00	0,03	2,60
15283	Fabricacao de conjunto de modulo metalico,comprimento de 3,60m e altura de 3,00m(estroncas de 2,00m)	UN	27.295,68	0,00	0,00	0,00	1,64
05.002.0001-0	Demolicao,com equipamento de ar comprimido,de pisos ou pavim entos de concreto simples,inclusive empilhamento lateral den tro do canteiro de servico	M3					163,83
01544	Demolicao paviment.concr., esp. 15cm	M2	25,53	2,85	0,00	2,85	72,77
01545	Demolicao paviment.concr., esp. 20cm	M2	31,95	2,85	0,00	2,85	91,07
05.001.0142-0	Arrancamento de meios-fios,de granito ou concreto,retos ou c urvos,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de s ervico	M					19,03
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,10	3,00	1,13	19,03
05.001.0135-0	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas ceramicas,com d iametrio de 0,70 a 1,50m,inclusive empilhamento lateral dentr o do canteiro de servico	M					25,95
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,50	3,00	1,55	25,96
05.001.0025-0	Demolicao manual de alvenaria de blocos de concreto,inclusiv e empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M3					172,31
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,50	3,00	2,58	59,84
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	6,50	3,00	6,70	112,48
05.002.0007-0	Demolicao com equipamento de ar comprimido,de pavimentacao d e concreto asfaltico,com 5cm de espessura,em faixas de ate 1 ,20m de largura,inclusive empilhamento lateral dentro do can teiro de servico	M2					28,62
01542	Demolicao paviment.concr.asf., esp. 5cm	M2	24,36	1,18	0,00	1,18	28,62
05.022.0015-0	Corte mecanico com maquina fresadora,em concreto asfaltico,e m areas com interferencia tipo trilhos ou tampoes,com espess ura ate 5cm,inclusive coleta do material fresado em caminho basculante,exclusive transporte para fora do canteiro de obr a (vide	M2					8,60
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,02	3,00	0,02	0,35
01010	Caminhao tanque 6000l (cp)	H	185,08	0,00	0,00	0,00	0,02
01012	Caminhao tanque 6000l (ci)	H	60,90	0,00	0,00	0,00	0,05
01267	Caminhao bascul. no toco 8 a 10m3 (cp)	H	236,21	0,01	0,00	0,01	2,36
01269	Caminhao bascul. no toco, 8 a 10m3 (ci)	H	68,94	0,00	0,00	0,00	0,02
01678	Maquina fresadora frio motor 105 kw (cp)	H	575,19	0,01	0,00	0,01	5,75
01680	Maquina fresadora frio motor 105 kw (ci)	H	251,89	0,00	0,00	0,00	0,06

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
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.for	UN					486,20
13681	Tampao completo de ferro fundido nodulararticulado, dn600mm, classe d400conforme abnt nbr 10160	UN	401,85	1,00	0,00	1,00	401,85
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,00	3,00	2,06	47,87
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	2,00	3,00	2,06	34,61
01607	Argamassa cim.,areia traco 1:4,preparomecanico	M3	375,35	0,01	0,00	0,01	1,88
06.015.0010-0	Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto(20x20x40cm),paredes 0,20m de esp.c/1,20x1,20x1,40m,p/coletor aguas plu viais 0,40 a 0,70m de diam.utilizando arg.cim.areia,traco 1: 4,sendo paredes chapiscadas e revestidas internamente c/arg. ,enchi	UN					2.423,25
00004	Arame recozido nº 18	KG	11,92	1,66	0,00	1,66	19,79
00030	Aco ca-25, estirado, preco de revendedor, no diametro de 08,0mm	KG	7,52	40,95	0,00	40,95	307,94
00031	Aco ca-25, estirado, preco de revendedor, no diametro de 10,0mm	KG	7,26	14,34	0,00	14,34	104,11
00235	Degrau de ferro fundido, formato u, parachamine de poco de visita	UN	62,44	1,00	0,00	1,00	62,44
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	6,27	3,00	6,46	150,09
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,09	3,00	1,12	26,09
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	6,27	3,00	6,46	108,50
01255	Pa carregadeira,motor diesel 100cv,capacidade rasa 1,3m3 (cp)	H	215,54	0,33	0,00	0,33	71,13
01256	Pa carregadeira,motor diesel 100cv,capacidade rasa 1,3m3 (cf)	H	91,98	0,17	0,00	0,17	15,64
01633	Concreto fck 10mpa	M3	299,64	0,87	0,00	0,87	260,99
01640	Formas madeira param. planos, 2 vezes	M2	71,98	1,92	0,00	1,92	138,20
03087	Emboco arg. cim. e areia traco 1:4	M2	28,97	6,24	0,00	6,24	180,77
03354	Alvenaria cxs.enterradas 1,60m, bl.concr	M2	132,80	7,36	0,00	7,36	977,58
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 blo	UN					2.543,30
00004	Arame recozido nº 18	KG	11,92	1,84	0,00	1,84	21,96
00030	Aco ca-25, estirado, preco de revendedor, no diametro de 08,0mm	KG	7,52	46,18	0,00	46,18	347,24
00031	Aco ca-25, estirado, preco de revendedor, no diametro de 10,0mm	KG	7,26	15,23	0,00	15,23	110,58
00235	Degrau de ferro fundido, formato u, parachamine de poco de visita	UN	62,44	1,00	0,00	1,00	62,44
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	6,72	3,00	6,92	160,86
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,23	3,00	1,27	29,44
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	6,72	3,00	6,92	116,28
01255	Pa carregadeira,motor diesel 100cv,capacidade rasa 1,3m3 (cp)	H	215,54	0,33	0,00	0,33	71,13
01256	Pa carregadeira,motor diesel 100cv,capacidade rasa 1,3m3 (cf)	H	91,98	0,17	0,00	0,17	15,64
01633	Concreto fck 10mpa	M3	299,64	0,99	0,00	0,99	296,04
01640	Formas madeira param. planos, 2 vezes	M2	71,98	2,04	0,00	2,04	146,84
03087	Emboco arg. cim. e areia traco 1:4	M2	28,97	6,28	0,00	6,28	181,93
03354	Alvenaria cxs.enterradas 1,60m, bl.concr	M2	132,80	7,40	0,00	7,40	982,92


ADIB JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.975-1

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
DR 30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pre-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoco da caixa pre-moldada em argamassa de cimento e areia no traco 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro.	un					1.352,31
MAT026200	Caixa de ralo pre-moldada em concreto, medindo: (30x60x90)cm, para águas pluviais	un	554,90	1,00	0,00	1,00	554,90
MAT065950	Grelha de ferro fundido, de (300x900)mm, tipo pesada (135kg), sendo comum	un	274,58	1,00	0,00	1,00	274,58
MAT114200	Prolongador superior para caixa de ralo pre-moldado em concreto, de (0,30x0,30x0,90)m, para águas pl	un	312,12	1,00	0,00	1,00	312,12
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de	h	30,80	2,00	3,00	2,06	63,45
MOD002450	Servente	h	21,58	4,00	3,00	4,12	88,91
RSE001600	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:4	m3	506,42	0,02	0,00	0,02	10,13
RSE002850	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compres	m3	297,65	0,05	0,00	0,05	14,88
RSE002950	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compres	m3	298,55	0,08	0,00	0,08	23,88
RSE005950	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, e	m3	72,78	0,13	0,00	0,13	9,47
06.004.0062-0	Tubo de concreto armado, classe pa-1, conforme abnt nbr 8890, p ara galerias de águas pluviais, com diametro de 400mm, aterro e soca ate a altura da geratriz superior do tubo, considerand o o material da propria escavacao, inclusive fornecimento do material	M					203,44
00533	Tubo de concreto armado, p/aguas pluviais, pa-1, sem pintura, de 0400mm	M	143,53	1,00	0,00	1,00	143,53
01005	Caminhao carroc. fixa, 7,5t (cf)	H	69,54	0,06	0,00	0,06	4,17
01607	Argamassa cim., areia traco 1:4, preparomecanico	M3	375,35	0,00	0,00	0,00	1,13
02003	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (cp)	H	55,44	0,06	0,00	0,06	3,33
01958	Mao-de-obra de topografo b (servicos decampo), inclusive encargos sociais	H	25,03	0,08	3,00	0,08	2,06
01997	Mao-de-obra de assentador de tubos (redes subterraneas), inclusive encargos sociais	H	23,24	0,90	3,00	0,93	21,54
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,60	3,00	1,65	27,69
06.004.0066-0	Tubo de concreto armado, classe pa-1, conforme abnt nbr 8890, p ara galerias de águas pluviais, com diametro de 600mm, aterro e soca ate a altura da geratriz superior do tubo, considerand o o material da propria escavacao, inclusive fornecimento do material	M					375,96
00695	Tubo de concreto armado, para águas pluviais, pa-1, sem pintura, de 0600mm	M	285,25	1,00	0,00	1,00	285,25
01958	Mao-de-obra de topografo b (servicos decampo), inclusive encargos sociais	H	25,03	0,08	3,00	0,08	2,06
01997	Mao-de-obra de assentador de tubos (redes subterraneas), inclusive encargos sociais	H	23,24	1,30	3,00	1,34	31,12
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	2,35	3,00	2,42	40,66
01005	Caminhao carroc. fixa, 7,5t (cf)	H	69,54	0,12	0,00	0,12	8,34
01607	Argamassa cim., areia traco 1:4, preparomecanico	M3	375,35	0,01	0,00	0,01	1,88
02003	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (cp)	H	55,44	0,12	0,00	0,12	6,65
06.004.0070-0	Tubo de concreto armado, classe pa-1, conforme abnt nbr 8890, p ara galerias de águas 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	M					602,28
00538	Tubo de concreto armado, p/aguas pluviais, pa-1, sem pintura, de 0800mm	M	480,50	1,00	0,00	1,00	480,50
01958	Mao-de-obra de topografo b (servicos decampo), inclusive encargos sociais	H	25,03	0,08	3,00	0,08	2,06
01997	Mao-de-obra de assentador de tubos (redes subterraneas), inclusive encargos sociais	H	23,24	1,70	3,00	1,75	40,69
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	3,05	3,00	3,14	52,78
01005	Caminhao carroc. fixa, 7,5t (cf)	H	69,54	0,18	0,00	0,18	12,52

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01607	Argamassa cim.,areia traco 1:4,preparomecanico	M3	375,35	0,01	0,00	0,01	3,75
02003	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (cp)	H	55,44	0,18	0,00	0,18	9,98
06.088.0010-0	Embasamento de tubulacao,feito com po-de-pedra	M3					162,40
14574	Po de pedra, para regioao metropolitana do rio de janeiro	T	68,27	1,87	0,00	1,87	127,80
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	2,00	3,00	2,06	34,61
08.040.0005-0	Meio-fio e sarjeta conjugados,de concreto usinado 15mpa,mold ado "in loco",atraves de maquina especial,medindo em torno d e 0,47m de base e 0,30m de altura,acabamento com argamassa d e cimento e po-de-pedra,no traco 1:3,com fornecimento dos ma teriai	M					51,31
00149	Cimento portland composto cp ii-32, em saco de 50kg, conforme abnt nbr 16697	KG	0,49	2,24	0,00	2,24	1,10
02245	Concreto importado de usina, utilizandobrita 1, de 15mpa	M3	416,29	0,09	0,00	0,09	38,30
14574	Po de pedra, para regioao metropolitana do rio de janeiro	T	68,27	0,01	0,00	0,01	0,64
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,14	3,00	0,15	3,40
01970	Mao-de-obra de operador de maquina (trator, etc), inclusive encargos sociais	H	26,11	0,08	3,00	0,09	2,26
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,31	3,00	0,32	5,36
02109	Extrusora de guias e sarjetas (cp)	H	15,61	0,01	0,00	0,01	0,16
02131	Extrusora de guias e sarjetas (ci)	H	1,64	0,06	0,00	0,06	0,10
08.027.0037-0	Meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa,pre-moldado,tipo der-rj,medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m,rejuntam ento com argamassa de cimento e areia,no traco 1:3,5,com for necimento de todos os materiais,escavacao e reaterro	M					100,35
01991	Mao-de-obra de calceteiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,24	3,00	0,25	5,84
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,95	3,00	2,01	33,74
01607	Argamassa cim.,areia traco 1:4,preparomecanico	M3	375,35	0,00	0,00	0,00	0,95
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,06	0,00	0,06	19,75
01639	Formas madeira, pinus, 20 vezes	M2	33,65	0,93	0,00	0,93	31,29
01744	Preparo concr. beton. 600l; 3,5 m3/h	M3	65,71	0,06	0,00	0,06	4,07
01763	Lancamento conc.s/arm.3,5m3/h, horiz.	M3	75,90	0,06	0,00	0,06	4,71
08.020.0022-0	Pavimentacao intertravada de lajotas de concreto,pre-fabrica das,colorido,com espessura de 8cm,resistencia a compressao d e 35mpa,conforme abnt nbr 15953,exclusive o preparo do suble ito e base	M2					96,40
02824	Areia lavada, fina, para regioao metropolitana do rio de janeiro	M3	100,95	0,01	0,00	0,01	0,54
07998	Lajota pre-fabricada de concreto p/pavimentacao, c/08cm de espes., resist. minima de 35 mpa, colorida	M2	61,31	1,05	0,00	1,05	64,38
14574	Po de pedra, para regioao metropolitana do rio de janeiro	T	68,27	0,09	0,00	0,09	6,45
01991	Mao-de-obra de calceteiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,32	3,00	0,33	7,66
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,70	3,00	0,72	12,11
01273	Maquina de juntas 8,25cv gasolina (cp)	H	72,96	0,01	0,00	0,01	1,07
01275	Maquina de juntas 8,25cv gasolina (ci)	H	26,72	0,15	0,00	0,15	3,89
02175	Soquete vibratorio 78kg; 2,5cv (cp)	H	7,67	0,01	0,00	0,01	0,04
02176	Soquete vibratorio 78kg; 2,5cv (ci)	H	1,81	0,15	0,00	0,15	0,28
08.017.0020-0	Pavimento rigido,p/ciclovias,c/8cm esp.em concr.argamassado,1 5mpa,colorido c/oxido ferro vermelho sintetico,juntas serrad as,lona plast.polietileno 0,20mm,camada regularizadora po-de -pedra,compactada mecanicamente,c/acabamento superf.desempen ado,ca	M2					285,76
00001	Areia lavada, grossa, para regioao metropolitana do rio de janeiro	M3	94,70	0,06	5,00	0,07	6,21
00149	Cimento portland composto cp ii-32, em saco de 50kg, conforme abnt nbr 16697	KG	0,49	24,40	5,00	25,62	12,55
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,15	0,00	0,15	1,92
00488	Plastificante, tipo liquido, em baldes de 20kg	KG	6,14	0,09	0,00	0,09	0,55
05350	Pigmento em po a base de oxido de ferro	KG	41,57	1,46	0,00	1,46	60,88

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
13631	Lona de polietileno, (lona de terreiro), espessura de 0,20mm	M2	1,12	1,45	0,00	1,45	1,62
13663	Manta geotextil nao tecido poliester larg.2,30m, resist.tracao faixa larga ruptura de 21kn/m e ao puncion. 700n	M2	10,65	0,06	0,00	0,06	0,59
14541	Brita 0, para regioao metropolitana do rio de janeiro	T	87,42	0,09	5,00	0,09	8,21
14574	Po de pedra, para regioao metropolitana do rio de janeiro	T	68,27	0,10	5,00	0,11	7,38
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,70	3,00	1,75	40,69
01969	Mao-de-obra de operador de maquinas aux.(compressor, rolo compactador leve...),inclusive encargos sociais	H	23,24	0,02	3,00	0,03	0,59
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,55	3,00	0,57	13,17
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	5,67	3,00	5,84	98,17
00366	Pinus em pecas de 3,75 x 22,50,(1.1/2" x 9")	M	13,47	1,13	0,00	1,13	15,15
01086	Betoneira gasolina 320l,mistura seca(cp)	H	10,02	0,29	0,00	0,29	2,86
01157	Vibrador imersao eletr. 2cv (cp)	H	1,48	0,40	0,00	0,40	0,59
01158	Vibrador imersao eletr. 2cv (ci)	H	0,39	0,60	0,00	0,60	0,23
01273	Maquina de juntas 8,25cv gasolina (cp)	H	72,96	0,05	0,00	0,05	3,65
01275	Maquina de juntas 8,25cv gasolina (ci)	H	26,72	0,40	0,00	0,40	10,55
02175	Soquete vibratorio 78kg; 2,5cv (cp)	H	7,67	0,02	0,00	0,02	0,19
08.019.0009-0	Junta de retracao,serrada com disco de diamante,para pavimen tos de placas de concreto,com 5cm de profundidade	M					14,20
01273	Maquina de juntas 8,25cv gasolina (cp)	H	72,96	0,05	0,00	0,05	3,66
01275	Maquina de juntas 8,25cv gasolina (ci)	H	26,72	0,40	0,00	0,40	10,55
09.010.0001-0	Cordoes de concreto simples,com secao de (10x25)cm,moldados no local,inclusive escavacao e reaterro	M					49,89
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,09	3,00	0,09	1,56
01607	Argamassa cim.,areia traco 1:4,preparomecanico	M3	375,35	0,00	0,00	0,00	0,30
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,03	0,00	0,03	7,96
01640	Formas madeira param. planos, 2 vezes	M2	71,98	0,50	0,00	0,50	35,99
01756	Lancamento conc.s/arm.7,0m3/h,horiz/vert	M3	86,77	0,03	0,00	0,03	2,17
01764	Lancamento conc.s/arm.2,0m3/h, horiz.	M3	76,60	0,03	0,00	0,03	1,92
09.003.0010-0	Arbusto para jardins,tipo lantana (lantana camara) ou similar,com aproximadamente 60cm de altura.fornecimento	UN					2,05
14980	Especie vegetal,tipo arbusto,podendo ser: lantana (lantana camara) ou similar, com aproximadamente 60cm de altura	UN	2,05	1,00	0,00	1,00	2,05
09.003.0065-0	Arvore nativa,tipo sibipiruna,oiti,pau ferro ou similar,com aproximadamente 2,00m de altura.fornecimento	UN					53,20
14973	Arvore nativa,tipo sibipiruna,oiti,pau ferro ou similar,com aproximadamente 2,00m de altura	UN	53,20	1,00	0,00	1,00	53,20
09.006.0032-0	Terra estrumada,inclusive carga,transporte e descarga.fornecimento	M3					241,45
10896	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	M3	241,45	1,00	0,00	1,00	241,45

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial	
PJ 05.05.0800	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Gramma Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedeliana (Asistasia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadieriei (Pileia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruelia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jiboia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracana Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeira Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Trapoeira Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2					41,50	
MAT101650	Planta - especie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo cuphea gracilis (erica) ou similar	un		1,66	25,00	0,00	25,00	41,50
09.001.0020-0	Plantio de grama em placas tipo esmeralda,inclusive fornecim ento da grama e transporte,exclusive preparo do terreno e o material para este	M2						13,36
00699	Gramma em placas, tipo esmeralda, com transporte	M2		7,99	1,02	0,00	1,02	8,15
01901	Mao-de-obra de servente para servicos deconservacao, inclusive encargos sociais	H		14,47	0,35	3,00	0,36	5,22
09.005.0053-0	Corte,desgalhamento,destocamento e desenraizamento de arvore ,com altura de 3,00 a 5,00m e diametro em torno de 25cm,com auxilio de equipamento mecanico	UN						325,99
01901	Mao-de-obra de servente para servicos deconservacao, inclusive encargos sociais	H		14,47	10,60	3,00	10,92	157,99
01860	Retro-escavadeira,motor diesel 75cv (cp)	H		168,00	1,00	0,00	1,00	168,00
09.013.0015-0	Mesa de jardim,medindo (1,80x0,91x0,73)m,executada em pecas de macaranduba de (7x22)cm,fixadas em 2(dois) apoios de conc reto,inclusive fundacao,conforme projeto nº6028/emop.forneci mento e colocacao	UN						1.290,59
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M		10,43	3,41	0,00	3,41	35,57
00665	Parafuso de latao, rosca soberba, cabecachata, de 5,5mmx2.1/2"	UN		2,37	17,00	0,00	17,00	40,29
01363	Chapa de madeira compensada, resinada, com espessura de 10mm	M2		16,64	1,41	0,00	1,41	23,40
02603	Macaranduba em pecas, de 7,50x11,25cm (3"x4.1/2")	M		25,81	1,22	0,00	1,22	31,49
05936	Macaranduba em pecas, de 7,50x22,50cm (3"x9")	M		54,11	7,56	0,00	7,56	409,07
01967	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriasde madeira inclusive encargos sociais	H		25,03	8,00	3,00	8,24	206,25
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H		16,80	8,00	3,00	8,24	138,43
01633	Concreto fck 10mpa	M3		299,64	0,06	0,00	0,06	17,98
01637	Concreto fck 20mpa	M3		339,34	0,25	0,00	0,25	84,60
01745	Preparo concr. beton. 320l; 2,0m3/h	M3		82,92	0,31	0,00	0,31	25,65
01752	Lancamento conc.c/arm.2,0m3/h,horiz/vert	M3		125,46	0,31	0,00	0,31	38,80
01787	Pintura c/emulsao oleosa	M2		3,32	1,41	0,00	1,41	4,70
03032	Escavacao man. 1ªcat., ate 1,50m	M3		58,86	0,66	0,00	0,66	38,85
03344	Reaterro vala/cava c/vibro-compact. 30cm	M3		22,87	0,66	0,00	0,66	15,10
15260	Barra de aco ca-25,redonda,sem salienciaou mossad, diametro igual a 6,3mm	KG		12,87	10,33	0,00	10,33	132,95
15263	Fio de aco ca-60,redondo,sem salienciaou mossad, diametro entre 4,2 a 5mm	KG		11,58	4,10	0,00	4,10	47,48
09.012.0003-0	Banco de concreto armado,medindo 2,00x0,45x0,10m,com 0,40m d e altura,apoiado em 2 blocos de concreto de 0,10x0,30x0,40m com fundacao conforme projeto cehab, revesti do com argamassa de cimento e areia,no traco 1:4,acabamento aspero	UN						631,95
00004	Arame recozido nº 18	KG		11,92	1,17	0,00	1,17	13,89
00018	Aco ca-50, estirado, preco de revendedor, no diametro de 12,5mm	KG		5,95	2,10	0,00	2,10	12,50

ADILSON JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.975-1

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
00087	Chapa de aço carbono,p/ usos gerais,laminada frio,supperf.com.,tam.padrao,bordas univ.,rec.branco,preco de usina,esp.1,5mm	KG	5,98	0,53	15,00	0,61	3,64
06211	Aço ca-50, estirado, preco de fabrica, no diametro de 06,3mm	KG	5,47	9,00	0,00	9,00	49,23
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,00	3,00	2,06	47,87
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,20	3,00	2,27	52,66
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	4,00	3,00	4,12	69,22
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	25,03	2,33	3,00	2,40	60,07
01004	Caminhao carroc. fixa, 7,5t (cp)	H	172,64	0,50	0,00	0,50	86,32
01006	Caminhao carroc. fixa 7,5t (ci)	H	56,24	1,00	0,00	1,00	56,24
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,13	0,00	0,13	41,41
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,13	0,00	0,13	14,81
01754	Lancamento conc.c/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	183,67	0,13	0,00	0,13	23,88
02003	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (cp)	H	55,44	0,50	0,00	0,50	27,72
02004	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (ci)	H	46,43	1,00	0,00	1,00	46,43
03087	Emboço arg. cim. e areia traco 1:4	M2	28,97	0,90	0,00	0,90	26,07
09.015.0066-0	Alambrado tela de arame galv.nº12, revesti-do pvc,malha losang ular (50x50)mm,fixada em tubos ferro galvanizado (externa e internamente) c/diam.de 2" e esp.parede 1/8",espacados 2m,ch umbados blocos concr.fck=15mpa,med.(0,30x0,30x1,00)m,tela pr esa ara	M2					220,78
00173	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=2"	M	52,39	1,90	15,00	2,19	114,47
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,20	0,00	0,20	2,09
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,08	0,00	0,08	1,03
10932	Tela arame galvanizado fio nº 12(2,77mm), revesti-do com pvc, malha losangular de(50 x 50)mm	M2	46,02	1,10	0,00	1,10	50,62
14708	Arame galvanizado nº 12, revesti-do em pvc	KG	15,20	0,22	0,00	0,22	3,34
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,75	3,00	0,77	12,98
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	25,03	0,75	3,00	0,77	19,34
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,02	0,00	0,02	5,73
01660	Pintura int./ext., tinta oleo s/ferro	M2	20,23	0,37	0,00	0,37	7,49
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,02	0,00	0,02	2,05
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,02	0,00	0,02	1,65
09.014.0015-0	Mesa de jogos com 4 bancos,tampo de mesa em marmorite armado ,na cor natural,tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmo rite nas cores branca e preta,pes(mesa e bancos)de concreto armado.fornecimento e colocacao	UN					1.599,77
00149	Cimento portland composto cp ii-32, em saco de 50kg, conforme abnt nbr 16697	KG	0,49	38,63	0,00	38,63	18,93
00150	Cimento portland branco nao estrutural cpb, conforme abnt nbr 16697	KG	2,56	3,55	0,00	3,55	9,09
00288	Chapa de madeira compensada, plastificada, com espessura de 20mm	M2	47,24	5,31	0,00	5,31	250,99
00316	Junta plastica, p/piso, altura de 17mm,e c/espes. de 3mm	M	0,94	18,00	0,00	18,00	16,92
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,50	0,00	0,50	5,22
00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3") -grupos: i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de	M	5,78	0,80	0,00	0,80	4,62
00408	Granilha nº 1 branca	KG	0,79	44,34	0,00	44,34	35,03
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,46	0,00	0,46	5,88
00724	Tarifa de energia eletrica, tipo comercial	KWH	0,93	2,00	0,00	2,00	1,86
05350	Pigmento em po a base de oxido de ferro	KG	41,57	1,00	0,00	1,00	41,57
11144	Granilha nº 1 preta	KG	0,79	4,08	0,00	4,08	3,22
11230	Disco de desbaste, com diametro de 7"	UN	7,64	0,20	0,00	0,20	1,53
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,87	3,00	1,93	44,76

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01976	Mao-de-obra de marmorista de marmore e granito, inclusive encargos sociais	H	23,24	3,00	3,00	3,09	71,81
01980	Mao-de-obra de marmorista de marmorite,inclusive encargos sociais	H	23,24	4,60	3,00	4,74	110,11
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	4,34	3,00	4,47	103,89
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	8,05	3,00	8,29	139,30
00350	Pinus em pecas de 2,50x22,50cm, (1"x9")	M	7,09	1,17	0,00	1,17	8,28
01004	Caminhao carroc. fixa, 7,5t (cp)	H	172,64	0,17	0,00	0,17	29,76
01006	Caminhao carroc. fixa 7,5t (ci)	H	56,24	0,36	0,00	0,36	20,25
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,27	0,00	0,27	85,69
01712	Camioneta tipo pick-up,com cabine simples e cacamba,tipo leve,motor bicombustivel de 1,6 litros,inclusive motorista (cp)	H	82,61	2,00	0,00	2,00	165,22
01714	Camioneta tipo pick-up,com cabine simples e cacamba,tipo leve,motor bicombustivel de 1,6 litros,inclusive motorista (ci)	H	32,61	1,00	0,00	1,00	32,61
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,27	0,00	0,27	30,64
01756	Lancamento conc.s/arm.7,0m3/h,horiz/vert	M3	86,77	0,27	0,00	0,27	23,34
02129	Concreto armado fck 15mpa	M3	2.589,83	0,13	0,00	0,13	339,27
09.012.0001-0	Banco de concreto aparente,com 1,50m de comprimento,45cm de largura e 10cm de espessura, sobre dois apoios do mesmo mate rial,com secao de 10x30cm	UN					320,65
00029	Aco ca-25, estirado, preco de revendedor, no diametro de 06,3mm	KG	7,66	7,00	0,00	7,00	53,62
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,05	0,00	0,05	0,64
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,50	3,00	1,55	35,91
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,50	3,00	1,55	35,91
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	4,00	3,00	4,12	69,22
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,10	0,00	0,10	30,26
01745	Preparo concr. beton. 320l; 2,0m3/h	M3	82,92	0,10	0,00	0,10	7,88
01752	Lancamento conc.c/arm.2,0m3/h,horiz/vert	M3	125,46	0,10	0,00	0,10	11,92
03067	Formas chapas resinada e plastif. 3vezes	M2	83,63	0,90	0,00	0,90	75,31
PJ 25.20.0040	Bicicletario em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 angulos de 90o, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensoes de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolicao e recomposicao de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquidica e 2 demaos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolucao SMAC no498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocacao.	un					516,95
MAT142500	Tubo de aco galvanizado, sem costura, din-2440, diametro nominal de 1 1/2"	m	46,81	2,32	0,00	2,32	108,60
MOD002150	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, servicos de lancamento de	h	30,80	2,50	3,00	2,58	79,31
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de aluminio e ferro	h	27,80	4,50	3,00	4,64	128,85
MOD002450	Servente	h	21,58	6,05	3,00	6,23	134,48
RSE002400	Carga e descarga manual de pecas de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em	t	49,66	0,01	0,00	0,01	0,44
RSE002900	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compres	m3	292,33	0,06	0,00	0,06	17,36
RSE003600	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive af	m3	174,90	0,01	0,00	0,01	2,52
RSE004600	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusiv	m3	44,47	0,02	0,00	0,02	1,00
RSE005950	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, e	m3	72,78	0,06	0,00	0,06	4,32
RSE006500	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a oleo brilhante marveline ou coral oleo ou simila	m2	27,00	1,13	0,00	1,13	30,38
RSE007750	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.	m3	155,89	0,06	0,00	0,06	9,26

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
RSE008900	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera	t.Km	1,64	0,26	0,00	0,26	0,42
RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	t.Km	1,32	0,01	0,00	0,01	0,01
PJ 25.13.1000	Pressao de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.	un					3.139,55
MAT064022	Pressao de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico	un	2.965,37	1,00	0,00	1,00	2.965,37
MOD002450	Servente	h	21,58	3,00	3,00	3,09	66,68
RSE002500	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e e	t	29,41	0,07	0,00	0,07	2,09
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 1	m3	2.510,19	0,04	0,00	0,04	97,90
RSE004600	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusiv	m3	44,47	0,04	0,00	0,04	1,73
RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	t.Km	1,32	2,13	0,00	2,13	2,81
RSE009100	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.	t.dam	6,00	0,50	0,00	0,50	2,97
PJ 25.13.0800	Rotacao vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.	un					1.931,12
MAT064031	Rotacao vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico	un	1.756,94	1,00	0,00	1,00	1.756,94
MOD002450	Servente	h	21,58	3,00	3,00	3,09	66,68
RSE002500	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e e	t	29,41	0,07	0,00	0,07	2,09
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 1	m3	2.510,19	0,04	0,00	0,04	97,90
RSE004600	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusiv	m3	44,47	0,04	0,00	0,04	1,73
RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	t.Km	1,32	2,13	0,00	2,13	2,81
RSE009100	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.	t.dam	6,00	0,50	0,00	0,50	2,97
PJ 25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.	un					1.893,87
MAT064025	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico	un	1.650,83	1,00	0,00	1,00	1.650,83
MOD002450	Servente	h	21,58	3,00	3,00	3,09	66,68
RSE002500	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e e	t	29,41	0,12	0,00	0,12	3,41
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 1	m3	2.510,19	0,06	0,00	0,06	160,65
RSE004600	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusiv	m3	44,47	0,06	0,00	0,06	2,85
RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	t.Km	1,32	3,48	0,00	3,48	4,59
RSE009100	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.	t.dam	6,00	0,81	0,00	0,81	4,86
09.015.0342-0	Prancha para abdominal, madeira aparelhada, estrutura tubular de ferro galvanizado com diametro de 2" e espessura de pared e de 1/8", fixada em blocos de concreto, com pintura de base d e galvite e 2 demaos de acabamento. fornecimento e colocacao	UN					897,24
00124	Esmalte sintetico alquidico alto brilho, brilhante, acetinado ou fosco	GL	102,05	0,01	0,00	0,01	0,51
00125	Tinta fundo sintetico nivelador, para madeira, interiores e exteriores	GL	81,37	0,03	0,00	0,03	2,44
00173	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=2"	M	52,39	4,60	15,00	5,29	277,14
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos: i, ii, iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,94	0,00	0,94	9,80
00413	Massa para madeira	GL	57,63	0,07	0,00	0,07	3,75
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,38	0,00	0,38	4,79
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,08	0,00	0,08	23,89
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,08	0,00	0,08	8,54
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h, horiz/vert	M3	91,67	0,08	0,00	0,08	6,88

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
06021	Fundo anticorrosivo de secagem rapida laranja	GL	53,06	0,00	0,00	0,00	0,16
13959	Madeira aparelhada, secoa (2,5x20,00)cm- grupo i, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de produtos mad	M	37,10	2,40	0,00	2,40	89,04
13970	Porca sextavada de aco carbono, de 5/16"	UN	0,12	12,00	0,00	12,00	1,44
13981	Parafuso de aco carbono, cabeca sextavada, medindo (5/16"x2")	UN	0,46	12,00	0,00	12,00	5,52
13985	Abracadeira de aco carbono, tipo d com parafuso, de 1.1/2"	UN	2,25	6,00	0,00	6,00	13,50
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,41	3,00	0,42	9,81
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	15,00	3,00	15,45	259,56
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	25,03	7,00	3,00	7,21	180,47
PJ 25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.	un					6.541,17
MAT064013	Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico	un	6.209,88	1,00	0,00	1,00	6.209,88
MOD002450	Servente	h	21,58	3,00	3,00	3,09	66,68
RSE002500	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e e	t	29,41	0,18	0,00	0,18	5,15
RSE003150	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 1	m3	2.510,19	0,10	0,00	0,10	240,98
RSE004600	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusiv	m3	44,47	0,10	0,00	0,10	4,27
RSE008950	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera	t.Km	1,32	5,25	0,00	5,25	6,93
RSE009100	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.	t.dam	6,00	1,22	0,00	1,22	7,29
PJ 25.10.0100	Barra simples para ginastica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1 1/2" e 4" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FJP. Fornecimento e colocacao.	un					1.537,23
MAT050600	Eletrodo com diametro de 4mm (5/32"), awse e-6013	Kg	51,55	0,20	0,00	0,20	10,31
MAT128550	Tarifa de energia eletrica tipo comercial	Kwh	0,93	1,00	0,00	1,00	0,93
MAT141900	Tubo de aco galvanizado, com costura, din-2440, diametro nominal de 1"	m	31,53	1,50	0,00	1,50	47,29
MAT142200	Tubo de aco galvanizado, com costura, din-2440, diametro nominal de 4"	m	127,21	6,00	0,00	6,00	763,26
MOD000250	Ajudante de serralheiro	h	18,25	2,25	3,00	2,32	42,29
MOD002400	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de aluminio e ferro	h	27,80	2,25	3,00	2,32	64,43
MOD002450	Servente	h	21,58	11,30	3,00	11,64	251,17
RSE003400	Concreto dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 15mpa, incl	m3	442,46	0,04	0,00	0,04	17,70
RSE006500	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a oleo brilhante marveline ou coral oleo ou simila	m2	27,00	2,17	0,00	2,17	58,64
REQ001450	Caminhao com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operacao e material de	h	155,01	0,09	0,00	0,09	14,10
REQ001550	Caminhao com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificacoes min	h	29,19	2,79	0,00	2,79	81,44
REQ005901	Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicomustivel, cabine simples, com ar condic	h	75,44	2,00	0,00	2,00	150,88
REQ006001	Caminhoneta de servico, com cabine e cacamba, com motor bicomustivel, cabine simples, com ar condic	h	23,14	1,00	0,00	1,00	23,14
REQ006200	Retificador de solda, eletrico, de 430a. custo horario corrido.	h	19,42	0,60	0,00	0,60	11,65
09.015.0330-0	Gangorra de 5/10anos c/2 pranchas,madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado(ext.e internamente) de 2"e 2 1/2" e espessura de parede de 1/8",com pintura de base galvite e 2 demaos de acabamento.fornecimento e colocacao	UN					2.407,77
00032	Aco ca-25, estirado, preco de revendedor, no diametro de 12,5mm	KG	7,09	4,62	15,00	5,31	37,67
00124	Esmalte sintetico alquidico alto brilho,brilhante, acetinado ou fosco	GL	102,05	0,25	0,00	0,25	25,51
00125	Tinta fundo sintetico nivelador, para madeira, interiores e exteriores	GL	81,37	0,09	0,00	0,09	7,32

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
00173	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=2"	M	52,39	3,36	15,00	3,87	202,73
00196	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=2.1/2"	M	72,21	1,34	15,00	1,55	111,68
00413	Massa para madeira	GL	57,63	0,41	0,00	0,41	23,63
01633	Concreto fck 10mpa	M3	299,64	0,06	0,00	0,06	19,23
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,06	0,00	0,06	7,29
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,06	0,00	0,06	5,87
03878	Verniz isolante incolor	GL	105,14	0,12	0,00	0,12	12,62
06021	Fundo anticorrosivo de secagem rapida laranja	GL	53,06	0,06	0,00	0,06	3,18
11249	Barra chata de aço, de 2"x3/8"	KG	7,87	2,84	15,00	3,26	25,69
11260	Barra chata de aço, de 2"x1/4"	KG	7,21	8,89	15,00	10,22	73,71
11282	Barra chata de aço, de 1.1/2"x1/2"	KG	7,82	4,30	15,00	4,95	38,67
11303	Cantoneira aço, com abas iguais, de (1.1/2"x3/16")	KG	7,94	16,90	15,00	19,43	154,30
13958	Arruela de pressao, de 3/8"	UN	0,09	12,00	0,00	12,00	1,08
13959	Madeira aparelhada, secao (2,5x20,00)cm- grupo i, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de produtos mad	M	37,10	8,71	0,00	8,71	323,22
13963	Parafuso de aço carbono, cabeça sextavada, medindo (3/8"x1 1/2")	UN	0,82	12,00	0,00	12,00	9,84
13966	Rolamento, nº 627/2z, marca nsk ou skf ou similar	UN	9,79	4,00	0,00	4,00	39,16
13974	Porca sextavada de aço carbono, de 3/8"	UN	0,17	12,00	0,00	12,00	2,04
13977	Parafuso frances de ferro galvanizado, com porca, medindo (1/4"x2")	UN	0,31	16,00	0,00	16,00	4,96
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	3,26	3,00	3,36	78,04
01967	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriasde madeira inclusive encargos sociais	H	25,03	12,00	3,00	12,36	309,37
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	33,61	3,00	34,62	581,59
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	25,03	12,00	3,00	12,36	309,37
09.015.0332-0	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (e xterna e internamente) de 1" horizontais e verticais de 1.1/ 2" e espessura de parede de 1/8",chumbados em blocos de conc reto e com pintura de base galvite e 2 demaos de acabamento. fornec	UN					5.505,52
00124	Esmalte sintetico alquidico alto brilho,brilhante, acetinado ou fosco	GL	102,05	1,50	0,00	1,50	153,08
00170	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=1"	M	24,36	55,00	15,00	63,25	1.540,77
00172	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=1.1/2"	M	39,77	34,00	15,00	39,10	1.555,01
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,50	0,00	0,50	5,22
00453	Prego com ou sem cabeça, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,20	0,00	0,20	2,56
06021	Fundo anticorrosivo de secagem rapida laranja	GL	53,06	0,86	0,00	0,86	45,63
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	7,50	3,00	7,73	179,53
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	47,25	3,00	48,67	817,61
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	25,03	46,00	3,00	47,38	1.185,92
01633	Concreto fck 10mpa	M3	299,64	0,04	0,00	0,04	11,99
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,04	0,00	0,04	4,56
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,04	0,00	0,04	3,67
09.002.0023-0	Plantio de plantas de cobertura vegetal,considerando 25 muda s/m2,exclusive fornecimento da planta	M2					12,82
01953	Mao-de-obra de jardineiro, inclusive encargos sociais	H	23,72	0,53	3,00	0,54	12,83
06.502.0010-0	Seixos rolados para filtros de tratamento de agua,de 1.1/2" a 3/4" (38,1 a 19,1)mm. fornecimento	M3					1.586,50
05192	Seixo p/leito filtrante, com granulometria de 1.1/2" a 3/4" (38,1 a 19,1mm)	M3	1.586,50	1,00	0,00	1,00	1.586,50
SC 15.05.0150	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3					78,59
MAT006100	Areia grossa lavada, com transporte	m3	78,59	1,00	0,00	1,00	78,59
CI 10.05.0050	Argila expandida com granulometria fina de 2215. Fornecimento, inclusive transporte.	m3					524,53
MAT006250	Argila expandida com granulometria fina: 2215	m3	524,53	1,00	0,00	1,00	524,53

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
09.002.0002-0	Plantio de arbustos de 50 a 70cm de altura, formando jardim, com 12 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento	M2					7,45
01901	Mao-de-obra de servente para serviços de conservação, inclusive encargos sociais	H	14,47	0,50	3,00	0,52	7,45
09.002.0001-0	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore	UN					59,10
00717	Terra preta simples	M3	216,47	0,10	0,00	0,10	21,65
01901	Mao-de-obra de servente para serviços de conservação, inclusive encargos sociais	H	14,47	2,00	3,00	2,06	29,81
00720	Estaca mangue	UN	1,62	1,00	0,00	1,00	1,62
01004	Caminhão carroc. fixa, 7,5t (cp)	H	172,64	0,03	0,00	0,03	4,95
01006	Caminhão carroc. fixa 7,5t (ci)	H	56,24	0,02	0,00	0,02	1,08
11.025.0006-0	Concreto bombeado, fck=20mpa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	M3					582,47
02523	Instalação avulsa de bomba de concreto	M3	49,95	1,00	0,00	1,00	49,95
05198	Concreto bombeável, utilizando brita 1, de 20mpa	M3	434,61	1,05	0,00	1,05	456,34
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,60	3,00	0,62	14,36
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,60	3,00	0,62	14,36
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,60	3,00	0,62	14,36
01999	Mao-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,60	3,00	1,65	27,69
01157	Vibrador imersão eletr. 2cv (cp)	H	1,48	0,23	0,00	0,23	0,34
01158	Vibrador imersão eletr. 2cv (ci)	H	0,39	0,39	0,00	0,39	0,15
01605	Argamassa cim., areia traço 1:3, preparo mecânico	M3	393,27	0,01	0,00	0,01	4,92
11.003.0076-0	Preenchimento com concreto de 30mpa em vazios de alvenaria e blocos de concreto 20x20x40cm, em paredes de 20cm, medido pela área real, exclusive armadura e a alvenaria	M2					74,95
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,80	3,00	0,82	19,15
01999	Mao-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,80	3,00	0,82	13,84
03378	Concreto fck 30mpa	M3	381,47	0,11	0,00	0,11	41,96
11.023.0002-0	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço ca-60, cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de (15x15)cm. fornecimento	KG					7,17
07246	Tela p/estrutura de concreto armado, formada por fios de aço ca-60, diam. 4,2mm e espaçamento entre eles de (15x15)cm	KG	7,17	1,00	0,00	1,00	7,17
11.011.0040-0	Corte, montagem e colocação de telas de aço ca-60, cruzadas e soldados entre si, em peças de concreto	KG					2,06
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,05	3,00	0,05	1,20
01999	Mao-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,05	3,00	0,05	0,87
11.009.0014-1	Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. fornecimento	KG					6,45
00004	Arame recozido nº 18	KG	11,92	0,03	0,00	0,03	0,36
06212	Aço ca-50, estirado, preço de fábrica, no diâmetro de 08,0mm	KG	5,71	0,37	0,00	0,37	2,11
06213	Aço ca-50, estirado, preço de fábrica, no diâmetro de 10,0mm	KG	5,22	0,37	0,00	0,37	1,93
06214	Aço ca-50, estirado, preço de fábrica, no diâmetro de 12,5mm	KG	5,54	0,37	0,00	0,37	2,05
11.011.0036-0	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, inclusive transporte horizontal e vertical com equipamentos (guindaste e guindauto), para estruturas de pontes e viadutos, aço ca-50, diâmetro de 8 a 12,5mm	KG					5,03
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,11	3,00	0,11	2,51

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,11	3,00	0,11	1,82
01004	Caminhao carroc. fixa, 7,5t (cp)	H	172,64	0,00	0,00	0,00	0,19
01051	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, inclusive operador e auxiliar (cp)	H	455,56	0,00	0,00	0,00	0,46
02003	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (cp)	H	55,44	0,00	0,00	0,00	0,06
11.009.0013-0	Barra de aco ca-50, com saliencia ou moessa, 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					6,37
00004	Arame recozido nº 18	KG	11,92	0,03	0,00	0,03	0,36
06211	Aco ca-50, estirado, preco de fabrica, no diametro de 06,3mm	KG	5,47	1,10	0,00	1,10	6,02
11.011.0035-0	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, inclusive transporte horizontal e vertical com equipamentos (guindaste e guindauto), para estruturas de pontes e viadutos, aco ca-50, diametro ate 6,3mm	KG					5,65
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,12	3,00	0,12	2,87
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,12	3,00	0,12	2,08
01004	Caminhao carroc. fixa, 7,5t (cp)	H	172,64	0,00	0,00	0,00	0,19
01051	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, inclusive operador e auxiliar (cp)	H	455,56	0,00	0,00	0,00	0,46
02003	Guindauto 3,5t, alcance 7,0m (cp)	H	55,44	0,00	0,00	0,00	0,06
11.005.0010-0	Formas de chapas de madeira compensada, de 14mm de espessura, resinadas, para lajes, servindo 5 vezes, e madeira auxiliar ser vindo 5 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento	M2					66,29
00278	Chapa de madeira compensada, resinada, com espessura de 14mm	M2	24,06	0,22	0,00	0,22	5,29
00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3") - grupos: i, ii, iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de	M	5,78	0,22	0,00	0,22	1,28
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,20	0,00	0,20	2,56
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,20	3,00	1,24	28,72
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,20	3,00	1,24	20,76
00723	Pinus em pecas de 7,50x15,00cm, (3"x6")	M	19,80	0,22	0,00	0,22	4,36
01787	Pintura c/emulsao oleosa	M2	3,32	1,00	0,00	1,00	3,32
11.016.0020-0	Estruturas de elementos em perfis "I" ate 8", em aco laminado, (vigas isoladas, escoras, porticos, etc), inclusive perdas, fornecimento e montagem	KG					10,49
01576	Perfil "I" de aco carbono, padrao americano, preco de revendedor, de 6"x3.3/8"	KG	8,14	1,05	0,00	1,05	8,55
01921	Mao-de-obra de ajudante de construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,04	3,00	0,04	0,69
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	25,03	0,04	3,00	0,04	1,03
02174	Solda topo 1/4", conversor eletromotoriz.	M	37,98	0,01	0,00	0,01	0,23
11.030.0050-0	Laje pre-moldada beta 12, para sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao d e 4,10m, considerando vigotas, eps e armadura negativa, inclusi ve capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20mpa e e scoramento, conforme abnt nbr 14859. fornecimento e montagem d o conj	M2					143,99
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12") - grupos: i, ii, iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,30	0,00	0,30	3,13
00368	Pinus, em pecas de 7,50x7,50cm (3"x3") - grupos: i, ii, iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes de	M	5,78	1,10	0,00	1,10	6,36
00453	Prego com ou sem cabeca, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	12,78	0,02	0,00	0,02	0,27
02249	Concreto importado de usina, utilizandobrita 1, de 20mpa	M3	424,62	0,05	0,00	0,05	19,11

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
14932	Laje pre-moldada,p/sobrecarga de 3,5kn/m2,vao de 4,10m,b12(8+4),enchimento h=8cm(vigotas e eps),abnt nbr 14859-1/2/3	M2	62,48	1,00	0,00	1,00	62,48
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,37	3,00	0,38	8,92
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,21	3,00	0,22	5,09
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,99	3,00	1,01	17,04
01157	Vibrador imersao eletr. 2cv (cp)	H	1,48	0,02	0,00	0,02	0,02
01158	Vibrador imersao eletr. 2cv (ci)	H	0,39	0,04	0,00	0,04	0,01
03050	Barra aco ca-50,diam.de 8 a 12,5mm	KG	6,45	2,00	0,00	2,00	12,90
03053	Corte aco ca-50b diam.entre 8mm a 12,5mm	KG	4,33	2,00	0,00	2,00	8,66
11.025.0012-0	Concreto bombeado,fck=30mpa,compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina,colocacao nas formas,espalhament o,adensamento mecanico e acabamento	M3					624,43
02523	Instalacao avulsa de bomba de concreto	M3	49,95	1,00	0,00	1,00	49,95
05204	Concreto bombeavel, utilizando brita 1,de 30mpa	M3	474,57	1,05	0,00	1,05	498,30
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,60	3,00	0,62	14,36
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,60	3,00	0,62	14,36
01998	Mao-de-obra de armador de concreto armado, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,60	3,00	0,62	14,36
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,60	3,00	1,65	27,69
01157	Vibrador imersao eletr. 2cv (cp)	H	1,48	0,23	0,00	0,23	0,34
01158	Vibrador imersao eletr. 2cv (ci)	H	0,39	0,39	0,00	0,39	0,15
01605	Argamassa cim.,areia traco 1:3,preparomecanico	M3	393,27	0,01	0,00	0,01	4,92
12.003.0095-0	Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x30cm,complement ada com 20% de tijolos de 10x20x20cm,assentes com argamassa de cimento e saibro,no traco 1:8,em paredes de uma vez(0,20m),de superficie corrida,ate 3,00m de altura e medida pela ar ea real	M2					90,09
00559	Tijolo ceramico, furado, de (10x20x20)cm	UN	0,58	6,00	0,00	6,00	3,48
00560	Tijolo ceramico, furado, de (10x20x30)cm	UN	0,87	31,00	0,00	31,00	26,97
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,50	3,00	1,55	35,91
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,75	3,00	0,77	12,98
01613	Argamassa cim.,saibro traco 1:8,preparomecanico	M3	331,24	0,03	0,00	0,03	10,77
12.005.0126-1	Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm,assentes com arga massa de cimento,cal hidratada aditivada e areia,no traco 1: 1:10,em paredes de 0,20m de espessura,com vaos ou arestas,de 3,00m a 4,50m de altura e medida pela area real	M2					124,74
00104	Bloco de concreto prensado, para alvenaria, de (20x20x40)cm	UN	3,59	13,00	0,00	13,00	46,67
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,70	3,00	1,75	40,69
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,70	3,00	1,75	29,42
15233	Argamassa cim.,cal hydr.areia,traco 1:1:10,para assentamento de alvenaria,preparo mecanico	M3	395,09	0,02	0,00	0,02	7,96
13.371.0015-0	Patio de concreto importado de usina,na espessura de 10cm,no traco 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50x1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terre no	M2					66,96
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,44	0,00	0,44	4,59
07326	Concreto importado de usina, utilizandobrita 1, de 10mpa	M3	407,96	0,10	0,00	0,10	40,80
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,57	3,00	0,59	13,64
01764	Lancamento conc.s/arm.2,0m3/h, horiz.	M3	76,60	0,10	0,00	0,10	7,66
01897	Serra circ. motor 5cv (cp)	H	4,00	0,07	0,00	0,07	0,28

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
13.333.0015-0	Revestimento de piso com cerâmica tatil alerta (ladrilho hidráulico), para acessibilidade, conforme abnt nbr 16537, assente sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	M2					141,51
00150	Cimento portland branco não estrutural cpb, conforme abnt nbr 16697	KG	2,56	0,10	0,00	0,10	0,26
05350	Pigmento em pó a base de óxido de ferro	KG	41,57	0,10	0,00	0,10	4,16
11228	Piso cerâmico tatil alerta, para acessibilidade, conforme abnt nbr 16537	M2	68,60	1,05	0,00	1,05	72,03
01978	Mão-de-obra de ladrilheiro, inclusive encargos sociais	H	25,03	1,10	3,00	1,13	28,36
01999	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,10	3,00	1,13	19,03
03077	Pasta de cimento comum	M3	769,86	0,00	0,00	0,00	1,54
03429	Argamassa cim., saibro, areia 1:3:3, preparo manual	M3	461,18	0,04	0,00	0,04	16,14
13.333.0010-0	Revestimento de piso com cerâmica tatil direcional (ladrilho hidráulico), para acessibilidade, conforme abnt nbr 16537, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	M2					141,51
00150	Cimento portland branco não estrutural cpb, conforme abnt nbr 16697	KG	2,56	0,10	0,00	0,10	0,26
05350	Pigmento em pó a base de óxido de ferro	KG	41,57	0,10	0,00	0,10	4,16
11227	Piso cerâmico tatil direcional, para acessibilidade, conforme abnt nbr 16537	M2	68,60	1,05	0,00	1,05	72,03
01978	Mão-de-obra de ladrilheiro, inclusive encargos sociais	H	25,03	1,10	3,00	1,13	28,36
01999	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,10	3,00	1,13	19,03
03077	Pasta de cimento comum	M3	769,86	0,00	0,00	0,00	1,54
03429	Argamassa cim., saibro, areia 1:3:3, preparo manual	M3	461,18	0,04	0,00	0,04	16,14
13.385.0001-0	Piso de alta resistência, monolítico, moldado no local, em argamassa de cimento e agregados minerais, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento e 3 polimentos mecânicos. o custo inclui base suporte em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 e s	M2					139,10
00001	Areia lavada, grossa, para região metropolitana do rio de janeiro	M3	94,70	0,04	0,00	0,04	3,31
00149	Cimento portland composto cp ii-32, em saco de 50kg, conforme abnt nbr 16697	KG	0,49	23,00	0,00	23,00	11,27
14276	Piso alta resist. monol. mold. local, argam. cim. e agreg. min. c/ esp. 0,8cm, cor nat. do cim., 3 pol. mec. coloc. excl. cim. areia e jun	M2	124,52	1,00	0,00	1,00	124,52
13.001.0014-0	Revestimento chapiscado de cimento e areia, no traço 1:3, peneirado, espessura de 9mm, aplicado sobre emboco existente	M2					11,78
01968	Mão-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,20	3,00	0,21	4,79
01999	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,20	3,00	0,21	3,46
01605	Argamassa cim., areia traço 1:3, preparo mecânico	M3	393,27	0,01	0,00	0,01	3,54
13.330.0075-0	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, com medidas em torno de (45x45)cm, resistência a abrasão p.e.i. -iv, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento	M2					76,08
00150	Cimento portland branco não estrutural cpb, conforme abnt nbr 16697	KG	2,56	0,10	0,00	0,10	0,26
05350	Pigmento em pó a base de óxido de ferro	KG	41,57	0,03	0,00	0,03	1,04
11205	Ladrilho cerâmico com medidas em torno de (45x45)cm, antiderrapante, tráfego intenso, pei-iv	M2	18,78	1,05	0,00	1,05	19,72
01978	Mão-de-obra de ladrilheiro, inclusive encargos sociais	H	25,03	0,85	3,00	0,88	21,91
01999	Mão-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,85	3,00	0,88	14,71
03077	Pasta de cimento comum	M3	769,86	0,00	0,00	0,00	2,31
03429	Argamassa cim., saibro, areia 1:3:3, preparo manual	M3	461,18	0,04	0,00	0,04	16,14
13.030.0250-0	Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos, com medidas em torno de (20x20)cm, assente conforme item 13.025.0016	M2					144,55
00150	Cimento portland branco não estrutural cpb, conforme abnt nbr 16697	KG	2,56	0,10	0,00	0,10	0,26
11201	Revestimento cerâmico, com medidas em torno de (20x20)cm	M2	46,22	1,10	0,00	1,10	50,84
01978	Mão-de-obra de ladrilheiro, inclusive encargos sociais	H	25,03	1,20	3,00	1,24	30,94

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,20	3,00	1,24	20,76
03077	Pasta de cimento comum	M3	769,86	0,00	0,00	0,00	2,31
03084	Chapisco superf. concr./alven.,com argamassa de cimento e areia no traco 1:3	M2	6,09	1,00	0,00	1,00	6,09
03474	Revestimento ext. arg. 1:3:3 esp. 2,5cm	M2	33,35	1,00	0,00	1,00	33,35
13.348.0050-0	Peitoril em granito cinza andorinha,espessura de 2cm,largura 15 a 18cm,assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento,saibro e areia,no traco 1:3:3 e rejuntamento com cim ento branco	M					97,39
00150	Cimento portland branco nao estrutural cpb, conforme abnt nbr 16697	KG	2,56	0,40	0,00	0,40	1,02
11200	Peitoril granito cinza andorinha, 18x2cm	M	69,46	1,05	0,00	1,05	72,93
01976	Mao-de-obra de marmorista de marmore e granito, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,45	3,00	0,46	10,77
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,55	3,00	0,57	9,52
03077	Pasta de cimento comum	M3	769,86	0,00	0,00	0,00	0,38
03429	Argamassa cim.,saibro,areia 1:3:3,preparo manual	M3	461,18	0,01	0,00	0,01	2,77
13.348.0070-0	Soleira em granito cinza andorinha,espessura de 2cm,com 2 po limentos,largura de 13cm,assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	M					73,29
00150	Cimento portland branco nao estrutural cpb, conforme abnt nbr 16697	KG	2,56	0,50	0,00	0,50	1,28
05350	Pigmento em po a base de oxido de ferro	KG	41,57	0,00	0,00	0,00	0,10
11182	Soleira em granito cinza andorinha, 13x2cm, com 2 polimentos	M	50,17	1,05	0,00	1,05	52,68
01976	Mao-de-obra de marmorista de marmore e granito, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,40	3,00	0,41	9,57
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,45	3,00	0,46	7,79
01624	Argamassa cim.,saibro,areia 1:2:2,preparo mecanico	M3	373,37	0,01	0,00	0,01	1,87
14.002.0082-0	Portao de uma folha,mediando (1,00x2,00)m,em tela de arame ga lvanizado nº12,malha losangular de (50x50)mm,fixada em tubo de ferro galvanizado com diametro interno de 2" por barra de 1"x1/8",formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferr o galvan	M2					618,83
00173	Tubo de aco galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=2"	M	52,39	6,00	15,00	6,90	361,49
05859	Tela de arame galvanizado, fio nº 12(2,77mm), malha losangular de (50 x 50)mm	M2	26,04	1,10	0,00	1,10	28,70
11248	Barra chata de aco, 1"x1/8"	KG	8,16	6,00	15,00	6,90	56,30
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	4,00	3,00	4,12	69,22
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	25,03	4,00	3,00	4,12	103,12
14.002.0265-0	Suporte tipo mao francesa de alta resistencia,em aco,abas co m medidas em torno de (50x33)cm,com capacidade de peso maxm o aproximado de 110kg.fornecimento e instalacao	UN					40,38
05883	Bucha de nylon, tipo s-08	UN	0,02	3,00	0,00	3,00	0,06
05909	Parafuso ferro, rosca soberba, cabeca chata, de (5,5x50)mm	UN	0,24	3,00	0,00	3,00	0,72
14820	Suporte tipo mao francesa de alta resistencia,em aco,abas(50x33)cm,com capacidade de peso maximo aproximado de 110kg	UN	25,64	1,00	0,00	1,00	25,64
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,47	3,00	0,49	11,35
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,15	3,00	0,16	2,61
15.069.0001-0	Intervencao no ramal conforme especificacoes cedae,inclusive escavacao e reaterro com o fornecimento de todo o material necessario,exclusive remocao e reposicao de pavimentos e ret irada do cavalete,com diametro de 1/2"	UN					274,10
01792	Reaterro vala/cava compact. maco 30cm	M3	36,35	1,80	5,00	1,89	68,70
02053	Carga man. e desc. mec., caminhao 8t	T	36,75	0,64	5,00	0,67	24,72
03032	Escavacao man. 1ªcat., ate 1,50m	M3	58,86	2,16	5,00	2,27	133,49
03320	Corte/abert. 2rosas,tarracha man. 1/2"	UN	5,15	1,00	5,00	1,05	5,41
03343	Transporte carga caminhao 7,5t; 15km/h	T X KM	3,07	12,96	5,00	13,61	41,78

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
15.069.0010-0	Intervencao no ramal conforme especificacoes cedae,inclusive escavacao e reaterro com o fornecimento de todo o material necessario,exclusive remocao e reposicao de pavimentos e retirada do cavalete,com diametro de 3/4"	UN					275,18
01792	Reaterro vala/cava compact. maco 30cm	M3	36,35	1,80	5,00	1,89	68,70
02053	Carga man. e desc. mec., caminhao 8t	T	36,75	0,64	5,00	0,67	24,72
03032	Escavacao man. 1ªcat., ate 1,50m	M3	58,86	2,16	5,00	2,27	133,49
03321	Corte/abert. 2rosas,tarracha man. 3/4"	UN	6,18	1,00	5,00	1,05	6,49
03343	Transporte carga caminhao 7,5t; 15km/h	T X KM	3,07	12,96	5,00	13,61	41,78
15.015.0250-0	Instalacao de ponto de tomada,embutido na alvenaria,equivale nte a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4",18,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomada de embutir,2p+t,10a,padr ao brasileiro,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamen	UN					316,59
00115	Bucha e arruela de aluminio para eletroduto, de 3/4"	UN	1,40	4,00	0,00	4,00	5,60
00285	Fio c/isolamento termoplastico antichamade 750v, de 02,5mm2	M	1,70	18,00	0,00	18,00	30,60
02341	Eletroduto de pvc preto, rigido rosqueavel, com rosca em ambas extremidades, embarras de 3 metros, de 3/4"	UN	6,68	2,00	0,00	2,00	13,36
02370	Tomada eletrica 2p+t, 10a/250v, padrao brasileiro, de embutir, com placa 4"x2"	UN	3,37	1,00	0,00	1,00	3,37
02643	Luva de pvc rigido rosqueavel, para eletroduto, de 3/4"	UN	0,52	1,00	0,00	1,00	0,52
02961	Curva 90º de pvc rigido, rosqueavel, para eletroduto, de 3/4"	UN	1,77	1,00	0,00	1,00	1,77
05750	Caixa de luz de pvc, de 4"x2"	UN	0,62	1,00	0,00	1,00	0,62
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	3,00	3,00	3,09	71,81
01983	Mao-de-obra de eletricista de construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	23,24	3,50	3,00	3,61	83,78
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	5,50	3,00	5,67	95,17
01613	Argamassa cim.,saibro traco 1:8,preparomecanico	M3	331,24	0,03	0,00	0,03	9,99
15.016.0010-0	Instalacao de ponto de luz,aparente,equivalente a 2 varas de eletroduto rigido,de aco carbono esmaltado,de 3/4",12,00m d e fio 2,5mm2,caixas,conexoes,luvas,curva e interruptor de so brepor com placa fosforescente	UN					310,60
00115	Bucha e arruela de aluminio para eletroduto, de 3/4"	UN	1,40	4,00	0,00	4,00	5,60
00285	Fio c/isolamento termoplastico antichamade 750v, de 02,5mm2	M	1,70	12,00	0,00	12,00	20,40
02331	Luva p/eletroduto em ferro zincado leve,de 3/4"	UN	1,60	1,00	0,00	1,00	1,60
02500	Placa espelho cinza em poliestireno altoimpacto, para caixa de embutir de 4"x2" para tomada	UN	1,27	1,00	0,00	1,00	1,28
04000	Eletroduto de ferro galvanizado, medio,galvanizacao a fogo, nbr 5624, em barrasde 3m, de 3/4"	UN	24,11	2,00	0,00	2,00	48,22
05750	Caixa de luz de pvc, de 4"x2"	UN	0,62	1,00	0,00	1,00	0,62
05751	Caixa de luz de pvc, de 4"x4"	UN	1,37	1,00	0,00	1,00	1,38
05914	Interruptor de sobrepor simples, de 10a-250v	UN	3,03	1,00	0,00	1,00	3,04
07336	Curva 90º para eletroduto em ferro zincado leve, de 3/4"	UN	4,96	1,00	0,00	1,00	4,96
01983	Mao-de-obra de eletricista de construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	23,24	5,00	3,00	5,15	119,69
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	6,00	3,00	6,18	103,82
15.020.0210-0	Lampada led,bulbo,a60,20w,100/240v,base e-27.fornecimento e colocacao	UN					19,03
14712	Lampada led,bulbo,a60,20w,100/240v,basee-27	UN	17,84	1,00	0,00	1,00	17,84
01983	Mao-de-obra de eletricista de construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,05	3,00	0,05	1,20
15.007.0570-0	Disjuntor termomagnetico,monopolar,de 10 a 32a,3ka,modelo di n,tipo c.fornecimento e colocacao	UN					11,80
02315	Disjuntor, monopolar, de 10 a 32a, 3ka,modelo din, tipo c	UN	6,65	1,00	0,00	1,00	6,65
01983	Mao-de-obra de eletricista de construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,13	3,00	0,13	2,99
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,13	3,00	0,13	2,16
15.007.0575-0	Disjuntor termomagnetico,bipolar,de 10 a 32a,3ka,modelo din, tipo c.fornecimento e colocacao	UN					28,65
04326	Disjuntor, bipolar, de 10a a 32a, 3ka, modelo din, tipo c	UN	22,98	1,00	0,00	1,00	22,98

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01983	Mao-de-obra de eletricista de construaocivil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,14	3,00	0,14	3,29
01999	Mao-de-obra de servente da construaocivil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,14	3,00	0,14	2,38
15.001.0020-1	Caixa de alvenaria em tijolos macicos(7x10x20cm),em paredes de meia vez,com dimensoes de 0,20x0,20x0,30m,assentada com a rgamassa de cimento e areia,no traco 1:4,revestida internamente com a mesma argamassa,com fundo de concreto e tampa de concreto	UN					222,47
00004	Arame recozido nº 18	KG	11,92	0,02	0,00	0,02	0,23
00029	Aco ca-25, estirado, preco de revendedor, no diametro de 06,3mm	KG	7,66	2,00	0,00	2,00	15,32
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	0,75	0,00	0,75	7,82
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	4,00	3,00	4,12	95,75
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,42	3,00	0,43	10,05
01999	Mao-de-obra de servente da construaocivil, inclusive encargos sociais	H	16,80	3,00	3,00	3,09	51,91
01633	Concreto fck 10mpa	M3	299,64	0,00	0,00	0,00	0,63
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,00	0,00	0,00	0,67
01797	Alvenaria p/ cx.enterrada, 0,80m	M2	138,10	0,24	0,00	0,24	33,14
03087	Emboco arg. cim. e areia traco 1:4	M2	28,97	0,24	0,00	0,24	6,95
15.011.0022-0	Entrada de energia individual,padrao light,medicao direta,rede aerea,ate 8kva,incl.caixa polimerica medicao direta(cm1) e caixa polimerica disjuntor monofasico(cdj1) interna,policarbonato tampa transparente,caixa inspecao,haste e conector a terrame	UN					333,36
00115	Bucha e arruela de aluminio para eletroduto, de 3/4"	UN	1,40	2,00	0,00	2,00	2,80
02341	Eletroduto de pvc preto, rigido rosqueavel, com rosca em ambas extremidades, embarras de 3 metros, de 3/4"	UN	6,68	0,72	0,00	0,72	4,80
02343	Eletroduto de pvc preto,rigido rosqueavel,com rosca em ambas extremidades,em barras de 3 metros,de 1"	UN	8,57	1,80	0,00	1,80	15,40
02643	Luva de pvc rigido rosqueavel, para eletroduto, de 3/4"	UN	0,52	2,00	0,00	2,00	1,04
02644	Luva de pvc rigido rosqueavel, para eletroduto, de 1"	UN	0,70	3,00	0,00	3,00	2,10
02961	Curva 90º de pvc rigido, rosqueavel, para eletroduto, de 3/4"	UN	1,77	1,00	0,00	1,00	1,77
02962	Curva 90º de pvc rigido, rosqueavel paraeletroduto, de 1"	UN	1,79	3,00	0,00	3,00	5,37
03968	Cinta circular de aco galvanizado com parafusos, de aproximadamente 120mm	UN	32,92	1,00	0,00	1,00	32,92
04210	Isolador tipo carretilha, marrom, de (72x72)mm	UN	5,23	1,00	0,00	1,00	5,23
04267	Bucha e arruela de aluminio para eletroduto, de 1"	UN	2,25	4,00	0,00	4,00	9,00
05263	Armacao secundaria, completa, para 1 linha	UN	11,36	1,00	0,00	1,00	11,36
11537	Conector p/haste de aterramento com 1 descida de 5/8"	UN	4,70	1,00	0,00	1,00	4,70
11798	Haste para aterramento, de cobre,no diametro de 5/8"(16mm) e com comprimento de2,40m	UN	33,71	1,00	0,00	1,00	33,71
11922	Caixa polimerica p/med.direta mono(cm1)em policarbonato c/tampa transp.p/entr.energia indiv.,padrao conc.energ.elet.	UN	39,83	1,00	0,00	1,00	39,83
11923	Caixa disjuntor monopolar (cdj1) interna, para entrada de energia individual padrao light	UN	16,90	1,00	0,00	1,00	16,90
11943	Caixa polimerica de inspecao de aterramento com diametro superior aprox. de 23cm e altura aprox. de 25cm, com tampa	UN	9,94	1,00	0,00	1,00	9,94
14549	Brita 1, para regio metropolitana do rio de janeiro	T	79,92	0,02	0,00	0,02	1,76
14941	Curva de 180º para eletroduto de pvc rigido rosqueavel, de 1"	UN	4,13	1,00	0,00	1,00	4,13
01983	Mao-de-obra de eletricista de construaocivil, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,50	3,00	2,58	59,87
01999	Mao-de-obra de servente da construaocivil, inclusive encargos sociais	H	16,80	3,42	3,00	3,52	59,17
01605	Argamassa cim.,areia traco 1:3,preparomecanico	M3	393,27	0,03	0,00	0,03	11,56

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
15.002.0062-0	Caixa de gordura simples cilíndrica,pre-fabricada em aneis d e concreto,com diametro de 40cm e profundidade total de 60cm ,inclusive tampa de concreto.fornecimento e colocacao	UN					254,14
00149	Cimento portland composto cp ii-32, em saco de 50kg, conforme abnt nbr 16697	KG	0,49	0,80	0,00	0,80	0,39
02323	Caixa de gordura, pre-fabricada de concreto, com tampa, modelo simples	UN	171,27	1,00	0,00	1,00	171,27
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,00	3,00	2,06	47,87
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	2,00	3,00	2,06	34,61
15.004.0181-0	Ralo sifonado de pvc(100x100)x50mm,em pavimento terreo,com t ampa cega,com 1 entrada de 40mm e saida de 50mm,inclusive li gacao de 50mm de pvc ate a caixa de inspecao,considerando a distancia do centro do ralo ate 2,00m.fornecimento e instala cao	UN					72,91
02614	Tubo de pvc rigido soldavel, ponta/bolsa, para esgoto, em barras de 6,00m, de 040mm	UN	28,13	0,20	0,00	0,20	5,63
02615	Tubo de pvc rigido, ponta/bolsa com virola, em barras de 6,00m, de 050mm	UN	40,78	0,33	0,00	0,33	13,58
02832	Anel de borracha, para tubo de pvc-esgoto primario, de 040mm	UN	0,79	2,00	0,00	2,00	1,58
05791	Joelho 90º de pvc, para esgoto, de 040mm	UN	1,12	1,00	0,00	1,00	1,12
07076	Ralo sifonado de pvc rigido, de (100x100)mm, com saida de 50mm, com tampa cega	UN	9,77	1,00	0,00	1,00	9,77
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
15.036.0040-0	Tubo de pvc rigido de 50mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M					20,57
02339	Adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	UN	4,07	0,18	10,00	0,20	0,81
05694	Tubo de pvc rigido soldavel, ponta/bolsa, em barras de 6,00m, de 050mm	UN	55,59	0,18	10,00	0,19	10,70
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,22	3,00	0,23	5,27
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,22	3,00	0,23	3,81
15.036.0051-0	Tubo de pvc rigido de 75mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M					25,06
02339	Adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	UN	4,07	0,25	10,00	0,28	1,12
02616	Tubo de pvc rigido, ponta/bolsa com virola, em barras de 6,00m, de 75mm	UN	60,12	0,18	10,00	0,19	11,57
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,30	3,00	0,31	7,18
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,30	3,00	0,31	5,19
15.045.0121-0	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto,para passagem de tubos e dutos,com diametro de 2.1/2" a 4"	M					148,32
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,50	3,00	2,58	59,84
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	5,00	3,00	5,15	86,52
01605	Argamassa cim.,areia traco 1:3,preparomecanico	M3	393,27	0,01	0,00	0,01	1,97
15.002.0205-0	Caixa de inspecao/caixa para aguas pluviais,de concreto pre-moldado,constando de 3 aneis superpostos,de 50mm de espessura a e 600mm de diametro interno,sendo 1 anel inferior(entrada e saida)de 300mm c/fundo ou circulo de fundo,1 de 150mm e 1 de 75mm	UN					230,12
03961	Anel de concreto pre-moldado, p/caixa de inspecao, com 600mm de diametro interno, 50mm de espessura, com altura de 150mm	UN	61,61	1,00	0,00	1,00	61,61
03962	Anel de concreto pre-moldado, p/caixa de inspecao, com 600mm de diametro interno, 50mm de espessura, com altura de 75mm	UN	30,01	1,00	0,00	1,00	30,01
40133	Anel de concreto pre-moldado com fundo,para caixa de inspecao, com 600mm de diametro interno, 50mm de espessura, com al	UN	85,75	1,00	0,00	1,00	85,75

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,50	3,00	1,55	35,91
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,80	3,00	0,82	13,84
01607	Argamassa cim.,areia traco 1:4,preparomecanico	M3	375,35	0,01	0,00	0,01	3,00
15.001.0080-0	Tampa de concreto armado 10mpa,espessura de 6cm,para caixa d e inspecao com 60cm de diametro.fornecimento e colocacao	UN					52,33
01633	Concreto fck 10mpa	M3	299,64	0,03	0,00	0,03	8,99
01745	Preparo concr. beton. 320l; 2,0m3/h	M3	82,92	0,03	0,00	0,03	2,50
01752	Lancamento conc.c/arm.2,0m3/h,horiz/vert	M3	125,46	0,03	0,00	0,03	3,76
03050	Barra aco ca-50,diam.de 8 a 12,5mm	KG	6,45	2,00	0,00	2,00	12,90
03053	Corte aco ca-50b diam.entre 8mm a 12,5mm	KG	4,33	2,00	0,00	2,00	8,66
03066	Formas madeira, param. curvos; 1,4 vezes	M2	119,47	0,13	0,00	0,13	15,53
15.003.0177-0	Ralo de cobertura semi-esferico(tipo abacaxi),com 3".forneci mento e colocacao	UN					23,38
04740	Ralo de ferro fundido, p/cobertura, semi-esferico, tipo abacaxi, no diametro de 3"	UN	7,55	1,00	0,00	1,00	7,55
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,30	3,00	0,31	7,18
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,50	3,00	0,52	8,65
15.001.0071-0	Abrigo para hidrometro de 1",nas dimensoes de (0,90x0,50x0,6 0)m,em alvenaria de tijolos furados de (10x20x20)cm,em pared es de meia vez,revestidas c/argamassa de cimento e saibro,tr aco 1:6,c/fundo de concreto e tampa de concreto armado,c/por ta de	UN					793,23
00009	Barra chata em ferro, preco de revendedor, de 1/2"x1/8" a 1.1/4"x1.1/4"	KG	7,20	3,87	15,00	4,45	32,02
00011	Cantoneira de aco doce, p/serralheria, preco de revendedor, de 5/8"x1/8" ate 1.1/2"x1/8"	KG	6,85	2,18	15,00	2,50	17,14
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")- grupos:i,ii,iii e iv, da tabela classificatoria municipal de especificacoes d	M	10,43	5,20	0,00	5,20	54,21
05468	Cadeado com dupla trava, disco de seguranca anti gazua, corpo de latao macico, cilindro de latao trefilado, de 30mm	UN	20,77	1,00	0,00	1,00	20,77
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	3,30	3,00	3,40	78,99
01990	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,91	3,00	0,94	21,78
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	7,40	3,00	7,62	128,05
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	25,03	7,40	3,00	7,62	190,78
01604	Argamassa cim.,saibro traco 1:6,preparomecanico	M3	331,51	0,08	0,00	0,08	27,42
01635	Concreto fck 15mpa	M3	318,54	0,07	0,00	0,07	21,09
01647	Concreto fck 10mpa incl. mat.,prep.,lanc	M3	508,04	0,09	0,00	0,09	46,03
01648	Alvenaria tij. furado 10x20x20cm	M2	57,39	1,68	0,00	1,68	96,35
01745	Preparo concr. beton. 320l; 2,0m3/h	M3	82,92	0,07	0,00	0,07	5,50
01752	Lancamento conc.c/arm.2,0m3/h,horiz/vert	M3	125,46	0,07	0,00	0,07	8,32
15260	Barra de aco ca-25,redonda,sem salienciaou mossa,diametro igual a 6,3mm	KG	12,87	3,48	0,00	3,48	44,79
15.067.0020-0	Cavalete tipo a,compreendendo todos os recursos necessarios conforme instrucoes do edital da cedae,diametro de 1".fornecimento e colocacao	UN					324,37
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,80	3,00	1,85	43,09
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,80	3,00	1,85	31,16
03331	Ramal pred.agua 1" - cavalete	UN	238,22	1,00	5,00	1,05	250,13
15.001.0079-0	Hidrometro com diametro de 1".fornecimento	UN					416,64
11773	Hidrometro com d=1" vazao de 7m3/h	UN	416,64	1,00	0,00	1,00	416,64
15.029.0011-0	Registro de gaveta bruto,com diametro de 3/4".fornecimento e colocacao	UN					57,24
00702	Registro de gaveta bruto, de 1ª qualidade com rosca de ambos os lados, de 3/4"	UN	32,50	1,00	0,00	1,00	32,50
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,60	3,00	0,62	14,36
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,60	3,00	0,62	10,38

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
15.028.0010-0	Colocacao de reservatorio de fibrocimento,fibra de vidro ou semelhante com 1000l,inclusive pecas de apoio em alvenaria e madeira serrada,e flanges de ligacao hidraulica,exclusive fornecimento do reservatorio	UN					660,24
00559	Tijolo ceramico, furado, de (10x20x20)cm	UN	0,58	20,00	0,00	20,00	11,60
02508	Flange de pvc rigido com rosca sextavada, sem furos, de 1.1/2"	UN	26,36	2,00	0,00	2,00	52,72
02604	Macaranduba em pecas, de 7,50x7,50cm (3"x3")	M	15,81	3,20	0,00	3,20	50,59
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	4,00	3,00	4,12	95,75
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	9,00	3,00	9,27	215,43
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	12,00	3,00	12,36	207,65
01613	Argamassa cim.,saibro traco 1:8,preparomecanico	M3	331,24	0,08	0,00	0,08	26,50
15.036.0037-0	Tubo de pvc rigido de 25mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M					9,73
02339	Adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	UN	4,07	0,13	10,00	0,14	0,56
05031	Tubo de pvc rigido soldavel, ponta/bolsac/virola, em barras de 6,00m, de 025mm	UN	15,53	0,18	10,00	0,19	2,99
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,15	3,00	0,15	3,59
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,15	3,00	0,15	2,60
15.004.0023-0	Coluna de pvc,de diametro 25mm,exclusive pecas de derivacao e rasgo em alvenaria.fornecimento e assentamento	M					20,46
02339	Adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	UN	4,07	0,02	0,00	0,02	0,08
02385	Lixa d'agua nº 100	UN	1,31	0,10	0,00	0,10	0,13
05024	Luva de pvc rigido soldado, de reducao,de 25mmx3/4" e com bucha de latao	UN	4,37	0,33	0,00	0,33	1,44
05031	Tubo de pvc rigido soldavel, ponta/bolsac/virola, em barras de 6,00m, de 025mm	UN	15,53	0,18	0,00	0,18	2,84
05103	Solvente (solucao limpadora) p/conexoesde pvc, em frascos plasticos de 1000cm3	UN	43,99	0,00	0,00	0,00	0,13
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,30	3,00	0,31	7,18
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,50	3,00	0,52	8,65
15.036.0038-0	Tubo de pvc rigido de 32mm,soldavel,inclusive conexoes e emendas,exclusive abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento	M					14,09
02339	Adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	UN	4,07	0,13	10,00	0,14	0,58
05692	Tubo de pvc rigido soldavel, ponta/bolsa, em barras de 6,00m, de 032mm	UN	35,93	0,18	10,00	0,19	6,92
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,16	3,00	0,16	3,83
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,16	3,00	0,16	2,77
15.045.0111-0	Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto,para passa gem de tubos e dutos,com diametro de 1/2" a 1"	M					64,92
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,25	3,00	1,29	29,92
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	2,00	3,00	2,06	34,61
01605	Argamassa cim.,areia traco 1:3,preparomecanico	M3	393,27	0,00	0,00	0,00	0,39
15.029.0012-0	Registro de gaveta bruto,com diametro de 1".fornecimento e colocacao	UN					72,68
00703	Registro de gaveta bruto, de 1ª qualidade com rosca de ambos os lados, de 1"	UN	47,94	1,00	0,00	1,00	47,94
01993	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,60	3,00	0,62	14,36
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,60	3,00	0,62	10,38
16.005.0070-0	Cobertura em telha termica de galvalume,trapézoidal,dupla co m espessura de 30mm,inclusive todos os acessorios necessario s a sua execucao.medida pela area real de cobertura.fornecim ento e colocacao	M2					102,40
11069	Cumeeira de galvalume, trapézoidal, acabamento em verniz em ambas as faces, medidas aproximadas de (1265x2x300x0,5)mm	M	62,44	0,06	0,00	0,06	3,75

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
11087	Contra rufo de galvalume, trapezoidal, 2abas de 0,30m, com largura de 1,00m, emchapa com espessura aproximada de 0,7mm	M	72,43	0,08	0,00	0,08	5,43
11089	Conjunto de vedacao elastica, para telhatrapezoidal de 5/16"	UN	0,40	0,61	0,00	0,61	0,24
11090	Goiva trapezoidal de 5/16", para telha	UN	1,03	1,99	0,00	1,99	2,05
11091	Pino reto de ferro galvanizado, com vedacao, de 5/16"x300mm, para fixacao de telha	UN	3,63	1,99	0,00	1,99	7,21
11092	Rufo de galvalume, trapezoidal, medidasaproximadas de (1265x2x300x0,7)mm	UN	41,82	0,01	0,00	0,01	0,33
11093	Telha termica de galvalume, trapezoidaldupla, espessura de 30mm, largura de 1,265m	M2	78,26	1,00	0,00	1,00	78,26
01921	Mao-de-obra de ajudante de construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,11	3,00	0,11	1,90
01975	Mao-de-obra de montador a (montagem de estruturas metalicas), inclusive encargossociais	H	25,03	0,13	3,00	0,13	3,22
17.013.0100-0	Pintura com tinta epoxi a base d'agua semibrilhante,para uso hospitalar,sobre paredes e pisos de centro cirurgico ou uti ,inclusive lixamento,uma demao de selador acrilico,duas dema os de massa acrilica e duas demaos de acabamento	M2					48,30
03874	Massa acrilica, em baldes de 18 litros	UN	120,25	0,05	0,00	0,05	5,53
06028	Selador pigmentado a base de resina acrilica modificada, na cor branca	GL	34,95	0,04	0,00	0,04	1,42
14491	Tinta epoxi a base de agua semibrilhante, uso hospitalar, para paredes e pisos de centro cirurgico/uti,branca, gl 3,6lts	UN	174,87	0,05	0,00	0,05	9,34
14496	Lixa para massa	UN	0,53	2,00	0,00	2,00	1,06
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,95	3,00	0,98	22,74
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,48	3,00	0,49	8,22
17.040.0020-0	Marcacao de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta a base de borracha clorada,com utilizacao de selador e solven te proprio e fita crepe como limitador de linhas,medida pela area real de pintura	M2					69,07
00290	Solvente epoxy	L	51,02	0,01	0,00	0,01	0,37
00819	Tinta a base de borracha clorada, p/acabamento a cores	GL	128,63	0,07	0,00	0,07	9,26
06029	Fita crepe, em rolo de 25mmx50,00m	UN	5,13	0,24	0,00	0,24	1,23
01950	Mao-de-obra de topografo a (servicos decampo e escritorio, com responsabilidade dirigi-los),inclusive encargos sociai	H	32,12	0,20	3,00	0,21	6,62
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	2,00	3,00	2,06	47,87
01995	Mao-de-obra de auxiliar de topografia, inclusive encargos sociais	H	17,70	0,20	3,00	0,21	3,65
01858	Estacao total,com precisao angular de 1"a 2",alcance minimo de 500m sem prisma,ealcance minimo de 3000m com um prisma	H	0,89	0,07	0,00	0,07	0,06
01859	Estacao total,com precisao angular de 1"a 2",alcance minimo de 500m sem prisma,ealcance minimo de 3000m com um prisma	H	0,61	0,03	0,00	0,03	0,02
17.017.0320-0	Pintura interna ou externa sobre ferro,com esmalte sintetico brilhante ou acetinado apos lixamento,limpeza,desengorduram ento,uma demao de fundo anticorrosivo na cor laranja de seca gem rapida e duas demaos de acabamento	M2					19,73
00124	Esmalte sintetico alquidico alto brilho,brilhante, acetinado ou fosco	GL	102,05	0,05	0,00	0,05	5,10
02385	Lixa d'agua nº 100	UN	1,31	0,50	0,00	0,50	0,66
06021	Fundo anticorrosivo de secagem rapida laranja	GL	53,06	0,03	0,00	0,03	1,59
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,38	3,00	0,39	9,10
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,19	3,00	0,20	3,29
17.017.0365-0	Primer convertedor de ferrugem em fundo de protecao,em duas demaos.fornecimento e aplicacao	M2					13,91
11054	Tinta primer convertedor de ferrugem, pcf, quimatic, tapmatic ou similar	L	27,78	0,18	0,00	0,18	5,00
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,30	3,00	0,31	7,18
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,10	3,00	0,10	1,73

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
17.018.0254-0	Pintura com tinta latex semibrilhante ou fosca, classificação premium ou standard, conforme abnt nbr 15079, para interior ou exterior, sistema tintométrico, inclusive lixamento, uma dema o de selador acrílico, duas demas de massa acrílica e duas demas de	M2					43,80
03874	Massa acrílica, em baldes de 18 litros	UN	120,25	0,05	0,00	0,05	5,53
06028	Selador pigmentado a base de resina acrílica modificada, na cor branca	GL	34,95	0,04	0,00	0,04	1,42
11064	Tinta latex standard, para exterior/interior, semibrilhante sistema tintométrico	BLD	403,48	0,01	0,00	0,01	4,84
14496	Lixa para massa	UN	0,53	2,00	0,00	2,00	1,06
01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,95	3,00	0,98	22,74
01999	Mao-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,48	3,00	0,49	8,22
18.027.0097-0	Luminária fechada (refletor), para iluminação de quadras de esportes e afins, para lâmpada led de 100w, inclusive esta. fornecimento e colocação	UN					46,58
13176	Luminária fechada, para iluminação de quadras de esportes e afins, para lâmpada led de 100w, inclusive esta	UN	25,96	1,00	0,00	1,00	25,96
01983	Mao-de-obra de electricista de construção civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,50	3,00	0,52	11,97
01999	Mao-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,50	3,00	0,52	8,65
18.027.0472-0	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada led tubular de 1 x 18w. fornecimento e colocação	UN					74,16
05337	Suporte p/lâmpada tubular	UN	1,61	2,00	0,00	2,00	3,22
05946	Suporte tipo pe de galinha para fixação de luminárias	UN	2,55	1,00	0,00	1,00	2,55
14190	Lâmpada led, tubular, 1200mm, t8, 18w, fluxo luminoso em torno de 1850lm	UN	9,09	1,00	0,00	1,00	9,09
14678	Calha chanfrada em chapa de aço para luminária de sobrepor, para 1 lâmpada tubular de 1200mm	UN	11,88	1,00	0,00	1,00	11,88
01983	Mao-de-obra de electricista de construção civil, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,15	3,00	1,18	27,53
01999	Mao-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,15	3,00	1,18	19,90
IP 05.10.0703	Poste de aço, reto, conico continuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento.	un					2.000,67
MAT110250	Poste de aço reto, conico continuo, com sapata, comprimento de 9m	un	2.000,67	1,00	0,00	1,00	2.000,67
18.200.0020-0	Baliza de futebol de campo, tamanho oficial (7,32x2,44m), exclui rede, em tubos de ferro galvanizado de 4", com pintura de base e 2 demas de acabamento. fornecimento e colocação	UN					2.344,73
00170	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=1"	M	24,36	2,50	15,00	2,88	70,04
00312	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=4"	M	123,64	13,43	15,00	15,44	1.909,36
01660	Pintura int./ext., tinta oleo s/ferro	M2	20,23	11,26	0,00	11,26	227,87
02245	Concreto importado de usina, utilizando brita 1, de 15mpa	M3	416,29	0,04	0,00	0,04	16,68
01999	Mao-de-obra de servente da construção civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	4,00	3,00	4,12	69,22
06913	Mao-de-obra de serralheiro da construção civil, inclusive encargos sociais	H	25,03	2,00	3,00	2,06	51,56
18.200.0005-0	Rede de nylon para futebol de salão. fornecimento	PAR					102,15
05332	Rede de nylon, p/futebol de salão - (par)	UN	102,15	1,00	0,00	1,00	102,15
18.200.0002-0	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas. fornecimento	PAR					961,33
05329	Postes p/volei, em tubos de ferro galvanizado, c/cremalheiras e buchas - (par)	UN	961,33	1,00	0,00	1,00	961,33
18.200.0003-0	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. fornecimento	UN					181,48
05330	Rede de nylon, p/volei, oficial, c/cabode aço	UN	181,48	1,00	0,00	1,00	181,48
18.200.0001-0	Tabela de basquete em compensado naval, tamanho oficial, com aro e rede. fornecimento e colocação	PAR					2.015,68
05328	Tabelas de basquete, em compensado naval laminado, com aros e redes - (par)	UN	1.929,52	1,00	0,00	1,00	1.929,52
01967	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadrias de madeira inclusive encargos sociais	H	25,03	2,00	3,00	2,06	51,56

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	2,00	3,00	2,06	34,61
18.082.0050-0	Banca de granito cinza andorinha,com 2cm de espessura,com abertura para 1 cuba (exclusive esta),sobre apoios de alvenari a de meia vez e verga de concreto,sem revestimento.fornecimento e colocacao	M2					636,65
14808	Banca de granito cinza andorinha,de(1,20x0,60)m,com 2cm de espessura e 1 abertura para cuba(exclusive cuba)	UN	355,04	1,39	0,00	1,39	493,12
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,83	3,00	0,85	19,87
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,83	3,00	0,86	14,37
01648	Alvenaria tij. furado 10x20x20cm	M2	57,39	1,00	0,00	1,00	57,39
03083	Vergas concr. armado p/ alven.	M3	2.076,60	0,03	0,00	0,03	51,92
18.009.0066-0	Torneira para pia,com arejador,tubo movel,tipo banca,1167 ou similar de 1/2"x17cm aproximadamente,em metal cromado.fornecimento	UN					77,86
07016	Torneira para pia, tipo banca, com arejador, tubo movel, 1167 ou similar, de aproximadamente 1/2"x17cm, metal cromado	UN	77,86	1,00	0,00	1,00	77,86
18.013.0106-0	Valvula de escoamento tipo americana,para pia de cozinha,162 3 de 1.1/2",em metal cromado.fornecimento	UN					17,06
02593	Valvula de escoamento, p/pia de cozinha,1623, em metal cromado, de 1.1/2"x3.3/4"	UN	17,06	1,00	0,00	1,00	17,06
18.013.0117-0	Sifao em metal cromado,de 1.1/2"x1.1/2".fornecimento	UN					94,96
02356	Sifao em metal cromado, de 1.1/2"x1.1/2"	UN	94,96	1,00	0,00	1,00	94,96
18.013.0136-0	Rabicho/ligacao flexivel em plastico,comprimento de 30cm,com saida de 1/2".fornecimento	UN					4,02
02984	Rabicho/ligação flexível em plastico com saida de 1/2" e comprimento de 30cm	UN	4,02	1,00	0,00	1,00	4,02
18.016.0040-0	Cuba de aço inoxidavel,medindo aproximadamente (500x400x200) mm,em chapa 20.304,valvula de escoamento tipo americana 1623 ,sifao 1680 1.1/2" x 1.1/2",exclusive torneira.fornecimento e colocacao	UN					406,64
02356	Sifao em metal cromado, de 1.1/2"x1.1/2"	UN	94,96	1,00	0,00	1,00	94,96
02592	Cuba de aço inoxidavel, chapa 20/304, simples, medindo aproximadamente (500x400x200)mm, chapa 20/304	UN	265,76	1,00	0,00	1,00	265,76
02593	Valvula de escoamento, p/pia de cozinha,1623, em metal cromado, de 1.1/2"x3.3/4"	UN	17,06	1,00	0,00	1,00	17,06
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,70	3,00	0,72	16,76
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,70	3,00	0,72	12,11
18.021.0035-0	Reservatorio apoiado para armazenamento de agua potavel ou para aproveitamento de agua da chuva aac,em fibra de vidro ou polietileno,com capacidade em torno de 1000l,inclusive tamp a de vedacao com escotilha e fixadores,conforme abnt nbr 155 27.1221	UN					315,50
00788	Caixa d'agua de fibra de vidro ou polietileno, com capacidade de 1000 litros	UN	315,50	1,00	0,00	1,00	315,50
20.004.0005-0	Regularizacao e compactacao de subleito,de acordo com as "instrucoes para execucao" do der-rj,inclusive execucao e o transporte de agua,mas sem transporte e escavacao de corretivos .o custo se aplica a area efetivamente regularizada	M2					1,29
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,01	3,00	0,01	0,15
01010	Caminhao tanque 6000l (cp)	H	185,08	0,00	0,00	0,00	0,44
01012	Caminhao tanque 6000l (ci)	H	60,90	0,00	0,00	0,00	0,01
01013	Trator de pneus diesel 63cv (cp)	H	106,05	0,00	0,00	0,00	0,23
01015	Trator de pneus diesel 63cv (ci)	H	41,95	0,00	0,00	0,00	0,01
01054	Motoniveladora, diesel 125cv (cp)	H	310,73	0,00	0,00	0,00	0,27
01171	Grade disco 1300kg, corte 2,30m (cp)	H	6,41	0,00	0,00	0,00	0,01
01172	Grade disco 1300kg, corte 2,30m (ci)	H	2,81	0,00	0,00	0,00	0,00
01173	Rolo compactador pe-de-carneiro duplo,(cp)	H	29,20	0,00	0,00	0,00	0,04
01174	Rolo compactador pe-de-carneiro duplo,(ci)	H	9,41	0,00	0,00	0,00	0,00
01818	Rolo estatico de 7 rodas,autopropelido,99 hp (cp)	H	181,45	0,00	0,00	0,00	0,12
01820	Rolo estatico de 7 rodas,autopropelido,99 hp (ci)	H	81,86	0,00	0,00	0,00	0,02

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
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					13,01
02031	Base estabiliz. s/mist.mat.aasho interm.	M3	14,45	0,90	0,00	0,90	13,01
20.116.0020-0	Po-de-pedra para regioao metropolitana do rio de janeiro,excl usive transporte,inclusive carga no caminhao.fornecimento	M3					77,92
14573	Po de pedra, para regioao metropolitana do rio de janeiro, exclusive transporte	T	49,95	1,56	0,00	1,56	77,92
20.008.0002-0	Base de brita corrida,medida apos a compactacao,exclusive o fornecimento e transporte dos materiais	M3					13,26
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,16	3,00	0,16	2,73
01010	Caminhao tanque 6000l (cp)	H	185,08	0,01	0,00	0,01	2,44
01013	Trator de pneus diesel 63cv (cp)	H	106,05	0,01	0,00	0,01	0,70
01015	Trator de pneus diesel 63cv (ci)	H	41,95	0,01	0,00	0,01	0,28
01025	Rolo vibratorio liso 7t 76,5hp (cp)	H	140,33	0,01	0,00	0,01	0,92
01027	Rolo vibratorio liso 7t 76,5hp (ci)	H	57,50	0,01	0,00	0,01	0,38
01054	Motoniveladora, diesel 125cv (cp)	H	310,73	0,01	0,00	0,01	4,09
01818	Rolo estatico de 7 rodas,autopropelido,99 hp (cp)	H	181,45	0,01	0,00	0,01	1,19
01820	Rolo estatico de 7 rodas,autopropelido,99 hp (ci)	H	81,86	0,01	0,00	0,01	0,54
20.116.0012-0	Brita corrida para regioao metropolitana do rio de janeiro,exclusive transporte,inclusive carga no caminhao.fornecimento	M3					72,30
14567	Brita corrida, para regioao metropolitanado rio de janeiro, exclusive transporte	T	41,08	1,76	0,00	1,76	72,30
20.116.0006-0	Pedra britada n°2,para regioao metropolitana do rio de janeiro,exclusive transporte,inclusive carga no caminhao.fornecimento	M3					86,91
14556	Brita 2, para regioao metropolitana do rio de janeiro, exclusive transporte	T	59,94	1,45	0,00	1,45	86,91
20.009.0001-1	Imprimacao de base de pavimentacao,de acordo com as "instrucoes para execucao",do der-rj,exclusive o fornecimento e transporte do material betuminoso	M2					0,51
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,00	3,00	0,00	0,07
01013	Trator de pneus diesel 63cv (cp)	H	106,05	0,00	0,00	0,00	0,03
01015	Trator de pneus diesel 63cv (ci)	H	41,95	0,00	0,00	0,00	0,02
01030	Sistema aquecimento c/um tanque fixo de30.000 litros (cp)	H	181,35	0,00	0,00	0,00	0,13
01072	Distribuidor de asfalto sob pressao (cp)	H	357,11	0,00	0,00	0,00	0,25
01894	Vassoura mec. rebocavel larg. 2,44m (cp)	H	18,43	0,00	0,00	0,00	0,00
01895	Vassoura mec. rebocavel larg. 2,44m (ci)	H	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00
20.108.0012-0	Asfalto diluido,tipo cm-30,exclusive transporte.custo somente dos materiais.fornecimento	T					5.289,00
14603	Asfalto diluido, cm-30, a granel, exclusive transporte	KG	5,29	1.000,00	0,00	1.000,00	5.289,00
20.009.0027-0	Revestimento de concreto betuminoso usado a quente,de acordo com as "instrucoes para execucao do der-rj",compreendendo preparo,espalhamento e compactacao mecanicos,exclusive o fornecimento e transporte dos materiais	M3					201,26
01979	Mao-de-obra de laboratorista de solos a,inclusive encargos sociais	H	32,12	0,05	3,00	0,05	1,65
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,40	3,00	0,41	6,92
01013	Trator de pneus diesel 63cv (cp)	H	106,05	0,01	0,00	0,01	0,91
01015	Trator de pneus diesel 63cv (ci)	H	41,95	0,04	0,00	0,04	1,74
01016	Rolo compact. 6 a 9t, motor diesel 55cv,inclusive operador (cp)	H	221,12	0,04	0,00	0,04	9,83
01018	Rolo compact. 6 a 9t, motor diesel 55cv,inclusive operador (ci)	H	103,00	0,01	0,00	0,01	0,57
01057	Usina p/mist.betum.quente p/60a90t/h(cp)	H	3.212,99	0,05	0,00	0,05	160,65
01078	Vibroacabadora asf., diesel 69cv (cp)	H	331,87	0,02	0,00	0,02	8,19
01080	Vibroacabadora asf., diesel 69cv (ci)	H	161,57	0,03	0,00	0,03	4,09
01818	Rolo estatico de 7 rodas,autopropelido,99 hp (cp)	H	181,45	0,02	0,00	0,02	3,97
01820	Rolo estatico de 7 rodas,autopropelido,99 hp (ci)	H	81,86	0,03	0,00	0,03	2,30
01894	Vassoura mec. rebocavel larg. 2,44m (cp)	H	18,43	0,01	0,00	0,01	0,16
01895	Vassoura mec. rebocavel larg. 2,44m (ci)	H	6,78	0,04	0,00	0,04	0,28

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
20.116.0008-0	Pedra britada nº0,para regioao metropolitana do rio de janeir o,exclusive transporte,inclusive carga no caminhao.fornecime nto	M3					94,57
14542	Brita 0, para regioao metropolitana do rio de janeiro, exclusive transporte	T	66,60	1,42	0,00	1,42	94,57
20.093.0001-0	Cimento portland cp-ii-32,inclusive transporte.fornecimento	KG					0,49
00149	Cimento portland composto cp ii-32, em saco de 50kg, conforme abnt nbr 16697	KG	0,49	1,00	0,00	1,00	0,49
20.108.0017-0	Material betuminoso,tipo cimento asfaltico cap-50/70,exclusi ve transporte.custo somente dos materiais.fornecimento	T					4.093,10
14601	Cimento asfaltico de petroleo, cap 50/70, a granel, exclusive transporte	KG	4,09	1.000,00	0,00	1.000,00	4.093,10
05.105.0145-0	Mao-de-obra para topografo "a",inclusive encargos sociais	MES					5.653,12
01950	Mao-de-obra de topografo a (servicos decampo e escritorio, com responsabilidade dirigi-los),inclusive encargos sociais	H	32,12	176,00	0,00	176,00	5.653,12
05.105.0146-0	Mao-de-obra para auxiliar de topografia,inclusive encargos sociais	MES					3.115,20
01995	Mao-de-obra de auxiliar de topografia, inclusive encargos sociais	H	17,70	176,00	0,00	176,00	3.115,20
05.105.0121-0	Mao-de-obra de apontador,inclusive encargos sociais	MES					4.841,76
01947	Mao-de-obra de apontador, inclusive encargos sociais	H	27,51	176,00	0,00	176,00	4.841,76
05.105.0169-0	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalho,inclusive en cargos sociais	MES					6.809,44
08045	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalho, inclusive encargos sociais	H	38,69	176,00	0,00	176,00	6.809,44
05.105.0122-0	Mao-de-obra de almoxarife,inclusive encargos sociais	MES					4.841,76
01912	Mao-de-obra de almoxarife, inclusive encargos sociais	H	27,51	176,00	0,00	176,00	4.841,76
05.105.0128-0	Mao-de-obra de mestre de obra "a",inclusive encargos sociais	MES					9.350,88
01971	Mao-de-obra de mestre de obras a (encarregado geral com mais de 5 anos de experiencia), inclusive encargos sociais	H	53,13	176,00	0,00	176,00	9.350,88
05.105.0127-0	Mao-de-obra de encarregado de obra,inclusive encargos sociais	MES					6.809,44
14662	Mao de obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais	H	38,69	176,00	0,00	176,00	6.809,44
05.105.0125-0	Mao-de-obra de auxiliar tecnico,inclusive encargos sociais	MES					3.115,20
01924	Mao-de-obra de auxiliar tecnico, inclusive encargos sociais	H	17,70	176,00	0,00	176,00	3.115,20
05.105.0130-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr,inclusive encargo s sociais	MES					18.985,12
01915	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto junior, inclusive encargos sociais	H	107,87	176,00	0,00	176,00	18.985,12
05.105.0132-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto coordenador geral de projetos ou supervisor de obras,inclusive encargos sociais	MES					43.667,36
01945	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto coordenador de obras, inclusive encargossociais	H	248,11	176,00	0,00	176,00	43.667,36
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					11.318,61
01996	Mao-de-obra de vigia, inclusive encargossociais	H	17,70	639,47	0,00	639,47	11.318,62
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,uniform es,darias,exames admissionais,periodicos e demissionais.curs os cao	UR					29,84
06096	Valor basico para insumos	UN	29,84	1,00	0,00	1,00	29,84
05.100.0020-0	Cafe da manha, conforme convencao do trabalho para construca o civil e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UN					8,32
14612	Cafe da manha	UN	8,32	1,00	0,00	1,00	8,32

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
05.100.0022-0	Refeicao conforme convencao do trabalho para construcao civi l e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UN					14,98
14613	Refeicao (quentinha)	UN	14,98	1,00	0,00	1,00	14,98
05.100.0024-0	Cesta basica e auxilio saude com beneficios medicos e odonto logicos,conforme convencao do trabalho para construcao civil	UNXMES					249,77
14614	Cesta basica e auxilio saude com beneficios medicos e odontologicos, conforme convencao do trabalho para construcao civi	MES	249,77	1,00	0,00	1,00	249,77
05.100.0026-0	Vale transporte, considerando passagem ida e volta	UN					6,60
14615	Vale transporte (ida e volta base modalcidade rj), desconto de 1% conf. conv. coletiva, base salario codigo 01968	UN	6,60	1,00	0,00	1,00	6,60
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2					26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,13	0,20	0,00	0,20	5,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,63	0,46	0,00	0,46	14,98
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	10,21	0,05	0,00	0,05	0,55
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,30	0,22	0,00	0,22	5,93
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,69	0,01	0,00	0,01	0,15
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2					36,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,13	0,29	0,00	0,29	7,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,63	0,68	0,00	0,68	22,16
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	10,21	0,11	0,00	0,11	1,10
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,30	0,22	0,00	0,22	5,93
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,69	0,01	0,00	0,01	0,15
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2					20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,13	0,15	0,00	0,15	3,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,63	0,34	0,00	0,34	11,12
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	10,21	0,05	0,00	0,05	0,55
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,30	0,19	0,00	0,19	5,18
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,69	0,01	0,00	0,01	0,15
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	M2					31,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,13	0,24	0,00	0,24	6,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,63	0,56	0,00	0,56	18,31
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	10,21	0,11	0,00	0,11	1,10
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,30	0,19	0,00	0,19	5,18
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,69	0,01	0,00	0,01	0,15

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG					27,44
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	27,44	1,00	0,00	1,00	27,44
09.012.0000-5	JARDINEIRA DE CONCRETO 1X0,50 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					949,57
Cotação XVII	JARDINEIRA EM CONCRETO ARMADO 1,00 X 0,50 X 0,50 (PAREDE 3CM)	UN	929,75	1,00	0,00	1,00	929,75
03414	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4,PREPAROMANUAL	M3	500,95	0,01	0,00	0,01	2,67
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,50	3,00	0,52	11,97
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,30	3,00	0,31	5,19
09.012.0010-5	PUFF DE CONCRETO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					651,69
Cotação IV	PUFF CONCRETO	UN	631,87	1,00	0,00	1,00	631,87
03414	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4,PREPAROMANUAL	M3	500,95	0,01	0,00	0,01	2,67
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,50	3,00	0,52	11,97
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,30	3,00	0,31	5,19
09.015.0000-5	BICICLETA TRIPLA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					5.767,07
COTAÇÃO VI	BICICLETA TRIPLA	UN	5.689,86	1,00	0,00	1,00	5.689,86
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	321,07	0,06	0,00	0,06	20,56
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,08	0,00	0,08	8,54
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,08	0,00	0,08	6,88
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
09.015.0001-5	PRANCHA ABDOMINAL DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					4.360,33
COTAÇÃO VII	PRANCHA ABDOMINAL DUPLO	UN	4.283,12	1,00	0,00	1,00	4.283,12
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	321,07	0,06	0,00	0,06	20,45
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,08	0,00	0,08	8,65
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,08	0,00	0,08	6,88
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
09.015.0326-5	ESCALADA HORIZONTAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					2.205,34
COTAÇÃO VIII	ESCALADA HORIZONTAL	UN	2.153,57	1,00	0,00	1,00	2.153,57
01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	318,54	0,02	0,00	0,02	6,40
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,02	0,00	0,02	2,28
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,02	0,00	0,02	1,85
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
09.015.0342-5	ABDOMINAL EM PARALELAS DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					2.871,38
COTAÇÃO V	ABDOMINAL EM PARALELAS DUPLO	UN	2.794,17	1,00	0,00	1,00	2.794,17
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	321,07	0,06	0,00	0,06	20,45
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,08	0,00	0,08	8,65
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,08	0,00	0,08	6,88
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
09.015.0322-5	ESCORREGADOR DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					1.564,77
COTAÇÃO IX	ESCORREGADOR DE FERRO	UN	1.470,85	1,00	0,00	1,00	1.470,85
01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	318,54	0,10	0,00	0,10	32,02
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,10	0,00	0,10	11,45
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,10	0,00	0,10	9,21
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
09.015.0002-5	BALANÇO CADEIRANTE DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					9.617,80
COTAÇÃO XI	BALANÇO CADEIRANTE DUPLO	UN	9.534,42	1,00	0,00	1,00	9.534,42
01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	318,54	0,08	0,00	0,08	25,61
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,08	0,00	0,08	9,16
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,08	0,00	0,08	7,37

Composição Custos Unitários

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI S/ DES.	18,71%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	9,81%
		Prazo	20 meses

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
09.015.0003-5	GIRA GIRA ADAPTADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					22.571,21
COTAÇÃO XII	GIRA-GIRA ADAPTADO	UN	22.421,75	1,00	0,00	1,00	22.421,75
01635	CONCRETO FCK 15MPA	M3	318,54	0,18	0,00	0,18	57,59
01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	113,91	0,18	0,00	0,18	20,59
01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	91,67	0,18	0,00	0,18	16,57
03072	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., 1,50 A 3M	M3	74,45	0,18	0,00	0,18	13,46
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
09.015.0004-5	MESA PARA FUTMESA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					2.942,71
COTAÇÃO XIII	MESA PARA FUTMESA	UN	2.896,46	1,00	0,00	1,00	2.896,46
03414	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4,PREPAROMANUAL	M3	500,95	0,01	0,00	0,01	5,01
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	1,00	3,00	1,03	17,30
11.016.0505-5	MONTAGEM DE ESTRUTURAS LEVES MEDIDAS POR KG	KG					44,01
01975	Mao-de-obra de montador a (montagem de estruturas metalicas), inclusive encargossociais	H	25,03	1,00	3,00	1,03	25,78
01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	17,70	1,00	3,00	1,03	18,23
12.007.0020-5	COBOGÓ MODELO P.M. DE MESQUITA DIMENSÃO: 60 CM X 60 CM X 15 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2					273,22
Cotação XVI	Cobogó modelo P.M. de Mesquita - Dimensão: 60 cm x 60 cm x 15 cm	M2	87,76	2,78	0,00	2,78	243,78
00013	ACO CA-60, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 04,2MM	KG	6,58	1,04	0,00	1,04	6,84
01607	Argamassa cim.,areia traco 1:4,preparomecanico	M3	375,35	0,02	0,00	0,02	6,11
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	0,40	3,00	0,41	9,57
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	0,40	3,00	0,41	6,92
13.415.0010-5	PISO DE BORRACHA 1X1MM 25MM - DRENANTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2					247,20
Cotação III	Piso De Borracha 1x1mm 25mm - Drenante Fornecimento e colocação	M2	213,96	1,00	0,00	1,00	213,96
00225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES,RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	KG	81,38	0,25	0,00	0,25	20,35
01978	Mao-de-obra de ladrilheiro, inclusive encargos sociais	H	25,03	0,50	3,00	0,52	12,89
09.012.0015-5	BALIZADOR FLEXÍVEL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					251,86
Cotação II	BALIZADOR FLEXÍVEL	UN	161,16	1,00	0,00	1,00	161,16
01544	Demolicao paviment.concr., esp. 15cm	M2	25,53	0,07	0,00	0,07	1,82
01545	Demolicao paviment.concr., esp. 20cm	M2	31,95	0,07	0,00	0,07	2,28
01637	Concreto fck 20mpa	M3	339,34	0,06	0,00	0,06	19,51
01749	PREPARO CONCR. USINA 8,0M3/H	M3	46,02	0,06	0,00	0,06	2,65
01751	LANCAMENTO CONC.C/ARM.3,5M3/H,HORIZ/VERT	M3	103,32	0,06	0,00	0,06	5,90
01968	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais	H	23,24	1,00	3,00	1,03	23,94
01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	16,80	2,00	3,00	2,06	34,61

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Considerações Gerais

- 1) Para a elaboração desta Estimativa de Custo foram utilizados a metodologia e os conceitos do Sistema EMOP de Custos Unitários, da Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, o Sistema de Custo de Obra (SCO-RIO) e o SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Os itens não encontrados nas referidas bases foram submetidos a pesquisas de mercado
- 2) Esta Memória de Cálculo de Quantitativos foi elaborada a partir de projetos básicos e informações fornecidas pela secretaria de obras da prefeitura local. As quantidades foram estimadas e devem ser revistas e aprovadas pela fiscalização após a Elaboração do Projeto Executivo.

1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA	HA	6,77
	01.050.0190-A	MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE		

Av. Presidente Costa e Silva	Av. São Paulo	Av. Baronesa	Conversão Hectare	Total
26.913,66 m²	14.435,00 m²	26.339,12 m²	10.000	6,77 ha

1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	108.329,70
	01.050.0157-A			

Av. Presidente Costa e Silva	Av. São Paulo	Av. Baronesa	Total
37.292,95 m²	37.608,46 m²	33.428,29 m²	108.329,70 m²

1.3	01.016.0010-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAODENSA	HA	15,22
	01.016.0010-A			

Levantamento Topográfico Projetos	Extensão	Largura	Conversão Hectare	Total
Av. Presidente Costa e Silva	1.817,00 m	x 30,00 m	/ 10.000	= 5,45 ha
Av. Baronesa	2.000,00 m	x 30,00 m	/ 10.000	= 6,00 ha
Av São Paulo	1.255,00 m	x 30,00 m	/ 10.000	= 3,77 ha
				= 15,22 ha

Serviços de Laboratório

NORMA DNIT 137/2010- ES - Pavimentação – Regularização do subleito
 NORMA DNIT 139/2010 - ES - Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente
 NORMA DNIT 141/2010 - ES - Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente
 NORMA DNIT 031/2006 - ES - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico

1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	27,00
	01.001.0001-A			

5.073,14 m	/	400,00 m	=	13,00 un	(Sub-base)
5.073,14 m	/	400,00 m	=	13,00 un	(Base)
		Total	=	27,00 un	

1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	27,00
	01.001.0002-A			

5.889,59 m²	/	4.500,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)
5.073,14 m	/	400,00 m	=	13,00 un	(Sub-base)
5.073,14 m	/	400,00 m	=	13,00 un	(Base)
		Total	=	27,00 un	

1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	13,00
	01.001.0004-A			

5.889,59 m²	/	9.000,00 m²	=	1,00 un	(Subleito)
5.073,14 m	/	800,00 m	=	6,00 un	(Sub-base)
5.073,14 m	/	800,00 m	=	6,00 un	(Base)
		Total	=	13,00 un	

1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	34,00
	01.001.0007-A			

5.889,59 m²	/	1.500,00 m²	=	4,00 un	(Subleito)
5.073,14 m³	/	1.000,00 m³	=	5,00 un	(Sub-base)
5.073,14 m	/	200,00 m	=	25,00 un	(Base)
		Total	=	34,00 un	


 ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
 DIRETOR
 HYDRA ENG. E AMEAMENTO LTDA
 RESP. TÉCNICO - CREA/RJ 152.875/1

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	15,00
	01.001.0009-A			
5.073,14 m / 800,00 m = 6,00 un (Base) 9.140,72 t / 1.000,00 t = 9,00 un (Capa) Total = 15,00 un				
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	37,00
	01.001.0010-A			
5.889,59 m³ / 800,00 m³ = 7,00 un (Subleito) 5.073,14 m³ / 1.000,00 m³ = 5,00 un (Sub-base) 5.073,14 m / 200,00 m = 25,00 un (Base) Total = 37,00 un				
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	6,00
	01.001.0011-A			
5.073,14 m / 800,00 m = 6,00 un (Subleito) Total = 6,00 un				
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	11,00
	01.001.0013-A			
5.073,14 m³ / 1.000,00 m³ = 5,00 un (Sub-base) 5.073,14 m / 800,00 m = 6,00 un (Base) Total = 11,00 un				
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	1,00
	01.001.0014-A			
5.889,59 m² / 9.000,00 m² = 1,00 un (Subleito) Total = 1,00 un				
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	6,00
	01.001.0019-A			
5.073,14 m / 1.600,00 m = 3,00 un (Sub-base) 5.073,14 m / 1.600,00 m = 3,00 un (Base) Total = 6,00 un				
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	9,00
	01.001.0081-A			
9.140,72 t / 1.000,00 t = 9,00 un (Capa) Total = 9,00 un				
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	9,00
	01.001.0082-A			
9.140,72 t / 1.000,00 t = 9,00 un (Capa) Total = 9,00 un				
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 55	UN	46,00
	01.001.0160-A			
9.140,72 t / 200,00 t = 46,00 un (Capa) Total = 46,00 un				
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	46,00
	01.001.0161-A			
9.140,72 t / 200,00 t = 46,00 un (Capa) Total = 46,00 un				

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.18	01.001.0163-0 01.001.0163-A	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	46,00
9.140,72 t / 200,00 t = 46,00 un (Capa) Total = 46,00 un				
1.19	01.001.0168-0 01.001.0168-A	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	46,00
9.140,72 t / 200,00 t = 46,00 un (Capa) Total = 46,00 un				
1.20	01.001.0173-0 01.001.0173-A	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	46,00
9.140,72 t / 200,00 t = 46,00 un (Capa) Total = 46,00 un				
1.21	01.001.0198-0 01.001.0198-A	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00
Total = 44,00 un (Capa)				
1.22	01.001.0199-0 01.001.0199-A	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	18,00
9.140,72 t / 500,00 t = 18,00 un (Capa) Total = 18,00 un				
1.23	01.001.0204-0 01.001.0204-A	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	46,00
9.140,72 t / 200,00 t = 46,00 un (Capa) Total = 46,00 un				
1.24	01.001.0205-0 01.001.0205-A	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.25	01.001.0208-0 01.001.0208-A	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.26	01.001.0224-0 01.001.0224-A	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	66,00
Total = 66,00 un (Capa)				
1.27	01.001.0060-0 01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	44,00
27,00 un + 17,00 un = 44,00 un (Capa) Total = 44,00 un				


 ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
 DIRETOR
 HYDRA ENG. E MANEJO LTA
 RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.875/

Memória de Cálculo

CIDADES



GOV
RJ



Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.28	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE	M3	2.384,49
	01.001.0150-A	CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS		

		Total	=	2.384,49 m³	Conforme Item	11.1
			=	2.384,49 m³		

1.29	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	57,00
	01.050.0300-A			

		Disciplina	Pranchas
		Drenagem	12,00 un
		Pavimentação	7,00 un
		Geométrico	30,00 un
		Paisagismo	1,00 un
		Acessibilidade	7,00 un
		Total	= 57,00 un

1.30	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL	M2	28.850,50
	01.005.0003-A	EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA		

		Conforme Item	11.1	10.407,25 m²	Piso em concreto armado
		Conforme Item	13.1	18.443,25 m²	Pátio em concreto
		Total	=	28.850,50 m²	

1.31	01.050.0165-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE ÁREAS PÚBLICAS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	HA	2,78
	01.050.0165-A			

		Av. Presidente Costa e Silva	Av. São Paulo	Av. Baronesa	Conversão Hectare	Total
		10.379,29 m²	10.293,46 m²	7.089,17 m²	10.000	2,78 ha

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	40,00
	02.020.0001-A			

		Identificação de Obra	Comprimento	Largura	Quant.	Total
			4,00 m	2,50 m	4,00 un	40,00 m²

2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	80,00
	02.006.0010-A			

		Almoxarife	Quantidade	Meses	Total
			2,00 un	20,00	40,00 unxmês
		Refeitório	2,00 un	20,00	40,00 unxmês
					80,00 unxmês

2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ ESCRITÓRIO C/ WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIMENTO DE ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	40,00
	02.006.0015-A			

		Escritório	Quantidade	Meses	Total
			2,00 un	20,00	40,00 unxmês

2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIMENTO DE ACESSÓRIOS, 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	80,00
	02.006.0030-A			

		Vestiário	Quantidade	Meses	Total
			4,00 un	20,00	80,00 unxmês

2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	330,00
	02.002.0005-A			

		Canteiro de Obras	Perímetro	Altura	Quant.	Total
			150,00 m	2,20 m	1,00 un	330,00 m²

ADRIANO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E ARQUITETOS LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA/RJ 152.875/1

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
	02.015.0001-A			
		Total Canteiro de Obras 1,00 un		
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
	02.016.0001-A			
		Total Canteiro de Obras 1,00 un		
2.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	120,00
	02.006.0050-A			
		Quantidade 6,00 un x Meses 20,00 = Total 120,00 unxmês		
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.002.0625-A			
		Total = 1,00 un		
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.002.0663-A			
		Total = 1,00 un		
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.002.0671-A			
		Total = 1,00 un		
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	130,00
	02.020.0005-A			
		Sinalização de obra Total = 130,00 m		
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	32,50
	02.020.0009-A			
		Sinalização de obra Total = 32,50 un		
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00
	02.030.0005-A			
		8,00 un x 2,00 cj x 6,00 frentes = 96,00 un		
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	12.174,58
	02.011.0010-A			
		Quantidade 5.072,74 m x Lados 2,00 x Altura 1,20 m = Total 12.174,58 m²		
3	MOVIMENTO DE TERRA			

ADRIJOSE FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA/RJ 152.875/

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E	M3	2.421,96
	03.001.0001-B	ESGOTAMENTO		
Drenagem (Ver anexo planilha de escavação) Calhas ralo = 426,66 m³ Ramal de ralo Ø400 = 1.986,60 m³ 2.413,26 m³ Fundação Pergolado (0,80 m x 0,80 m x 1,00 m) x 4,00 un = 2,56 m³ Fundação Quiosque (0,80 m x 0,80 m x 1,00 m) x 6,00 un = 3,84 m³ Fundação Cobertura Mototaxi (0,80 m x 0,80 m x 1,20 m) x 3,00 un = 2,30 m³ Total = 2.421,96 m³				
3.2	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.253,56
	03.020.0030-B			
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 553,44 m³ + 56,12 m³ = 609,56 m³ 553,44 m³ + 56,12 m³ Sapatas Base Ver anexo planilha Muro linha Férrea 387,50 m³ 1.256,50 m³ = 1.644,00 m³ 387,50 m³ 1.256,50 m³ Total = 2.253,56 m³				
3.3	03.020.0060-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	8.993,33
	03.020.0060-B			
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 8.045,27 m³ + 948,06 m³ = 8.993,33 m³ 8.045,27 m³ + 948,06 m³				
3.4	03.020.0065-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	5.878,92
	03.020.0065-B			
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 5.302,20 m³ + 576,72 m³ = 5.878,92 m³ 5.302,20 m³ + 576,72 m³				
3.5	03.020.0070-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.672,68
	03.020.0070-B			
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 2.423,28 m³ + 249,40 m³ = 2.672,68 m³ 2.423,28 m³ + 249,40 m³				
3.6	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.044,08
	03.020.0075-B			
Galeria Circular Pv's Ver anexo planilha de escavação 704,43 m³ + 86,74 m³ = 1.044,08 m³ 218,66 m³ + 34,25 m³ Ver anexo planilha de escavação 923,09 m³ + 120,99 m³				
3.7	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	3.499,14
	03.021.0005-B			
Escavação para estrutura de pavimento- CBUQ (Conforme tabela de Vias) Total = 3.499,14 m³ 3.499,14 m³				


ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E AMEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO CREA RJ 152.875/

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.8	03.011.0015-1 03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	15.230,60

*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro100% com pó de pedra
*Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra
*Pvs: Reaterro 100% com pó de pedra

Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	14.781,25 m³
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	915,24 m³
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	139,05 m³
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	2.928,29 m³
			18.763,83 m³

Fundação Pergolado	(0,20 m x 0,20 m x 1,00 m)	x	4,00 un	=	0,16 m³
--------------------	----------------------------	---	---------	---	---------

Fundação Quiosque	(0,20 m x 0,20 m x 1,00 m)	x	6,00 un	=	0,24 m³
-------------------	----------------------------	---	---------	---	---------

Fundação Cobertura Mototaxi	(0,20 m x 0,20 m x 1,20 m)	x	3,00 un	=	0,14 m³
-----------------------------	----------------------------	---	---------	---	---------

Total = 18.764,37 m³

	Sub base	Base		
Desconto trechos com base e sub base	=	2.355,84 m³	+	1.177,93 m³ = 3.533,77 m³
Novo total				Total = 15.230,60 m³

3.9	03.009.0004-0 03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	976,34
-----	--------------------------------	--	----	--------

Ver anexo planilha Muro linha Férrea = 976,34 m³

4 TRANSPORTE

4.1	04.013.0015-0 04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	20,00
-----	--------------------------------	---	----	-------

Itens 2.2 /2.3/ 2.4	Quantidade	Operações	Total	
	10,00 un	x 2,00	= 20,00 un	(mob e desmob)

4.2	04.005.0300-0 04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	818,00
-----	--------------------------------	---	-------	--------

Item 2.2	Quantidade	DMT	Viagens	
Item 2.3	4,00 un			
Item 2.4	2,00 un			
	4,00 un			
	10,00 un	x 40,90 Km	x 2,00	= 818,00 unxKm

4.3	04.018.0015-0 04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	58.422,08
-----	--------------------------------	---	---	-----------

Trecho	Pó de Pedra	25.642,24 m³	x	1,500 kg/m³	=	38.463,36 t	vide Item 20.3
	Brita corrida	1.531,31 m³	x	1,500 kg/m³	=	2.296,97 t	vide Item 20.5
	Capa	3.974,23 m³	x	2,300 kg/m³	=	9.140,73 t	vide Item 20.9
	Imprimação CM-30				=	93,33 t	vide Item 20.8
						49.994,39 t	
Usina	Pedra Britada	1.782,44 m³	x	1,500 kg/m³	=	2.673,66 t	vide Item 20.6
	Pó de Pedra	2.397,26 m³	x	1,500 kg/m³	=	3.595,89 t	vide Item 20.3
	Cascalhinho	1.438,67 m³	x	1,500 kg/m³	=	2.158,01 t	vide Item 20.10
	Cap				=	0,13 t	vide Item 20.12
						8.427,69 t	
						Total = 58.422,08 t	

ADRIJOSE FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E MANEJAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO CREA RJ 152.875/

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDEDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T	T	70.294,57
	04.012.0076-B	POR DIA DE 8H		

<u>Bota-fora</u>				
	Item	Material de 1ª Categoria		
	3.1 =	2.421,96 m³		
	3.2 =	2.253,56 m³		
	3.3 =	8.993,33 m²		
	3.4 =	5.878,92 m³		
	3.5 =	2.672,68 m³		
	3.6 =	1.044,08 m³		
	3.7 =	3.499,14 m³		
	3.9 =	976,34 m³ Desconto Aterro		
		769,54 m³ Desconto asfalto em valas		
	=	25.017,79 m³		
Mat. de 1ª cat	25.017,79 m³	x	1,70 t/m³	= 42.530,24 t
			5.11 =	3.703,64 m³ Concreto Simples
			5.14 =	2.154,00 m³ alvenaria em Bloco de concreto
			=	5.857,64 m³
Concreto Simples	5.857,64 m³	x	2,40 t/m³	= 14.058,33 t
			5.12 =	470,03 m³
Meio-fio em granito	470,03 m³	x	2,60 t/m³	= 1.222,08 t
			5.13 =	1.420,37 m³
Manilhas	1.420,37 m³	x	2,50 t/m³	= 3.550,93 t
Asfalto demolido	384,77 m³	x	2,30 t/m³	= 884,97 t
Asfalto fresado	3.499,14 m³	x	2,30 t/m³	= 8.048,02 t
Total			=	70.294,57 t

4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO	T X KM	2.033.420,88
	04.005.0170-A	AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T		

Fresagem e demolição asfáltica					
Fresagem	Bota-fora	=	8.048,02 t	x	12,73 km
				=	102.451,29 tx km
Demolição	Bota-fora	=	884,97 t	x	12,73 km
				=	11.265,67 tx km
					113.716,96 tx km
Drenagem e Pavimentação (Vide item 4.4)					
Escavação	Bota-fora	=	70.294,57 t	x	12,73 km
				=	894.849,88 tx km
CBUQ e Imprimação (Vide item 4.3)					
Pedreira / Usina (Pedria britada + Cascalhinho + pó-de-pedra)					
			8.427,56 t	x	26,60 km
				=	224.173,10 tx km
					224.173,10 tx km
Usina / Trecho - Capa (CBUQ)					
			9.234,06 t	x	24,47 km
				=	225.957,45 tx km
					225.957,45 tx km
OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.					
Reduc / Usina (Vide item 4.3)					
			0,13 t	x	22,33 km
				=	2,84 tx km (Cap)
					2,84 tx km

Drenagem, Base e Sub base					
Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra)					
			40.760,33 t	x	14,10 km
				=	574.720,65 tx km
					574.720,65 tx km
Total				=	2.033.420,88 tx km

OBS: A pedreira e a usina de asfalto são indicadas como sugestões de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

Memória de Cálculo

CIDADES



GOV RJ



Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.6	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.	t	70.294,57
	TC08.05.0701	(Desonerado)		

Total = 70.294,57 t (Vide Item 4.4)

OBS: O bota-fora é indicado como sugestão de fornecedores licenciados próximos à obra. Não foi consultada a disponibilidade para fornecimento ou recebimento de material.

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.013.0002-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA	M2	20,00
	05.013.0002-A	DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA		

Sinalização de obra
Total
20,00 m²

5.2	05.013.0003-0	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA,MEDIDA PELA	M2	60,00
	05.013.0003-A	AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO		

Sinalização de obra
Total
60,00 m²

5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	61.600,00
	05.010.0005-A			

Esgotamento de vala Qtd. Bombas Potência Tempo Qtd. dias Total
10,00 un x 3,50 cv x 4,00 h/dia x 440,00 = 61.600,00 cvxh

5.4	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL,EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3ª E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6",REUTILIZADOS EM 5 VEZES,INCLUSIVE	M2	5.045,41
	05.077.0001-A	FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,COLOCACAO E RETIRADA		

Ver anexo planilha de escavação
Total = 5.045,41 m²

5.5	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	12.274,78
	101570			

Ver anexo planilha de escavação
Total = 12.274,78 m²

5.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.372,35
	101571			

Ver anexo planilha de escavação
Total = 1.372,35 m²

5.7	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	7.341,34
	101572			

Ver anexo planilha de escavação
Total = 7.341,34 m²

5.8	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.248,98
	101573			

Ver anexo planilha de escavação
Total = 1.248,98 m²

5.9	05.081.0105-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 3,01M A 4,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA	M2	395,00
	05.081.0105-A	HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS)VEZES O COMPRIMENTO DA VALA		

Ver anexo planilha de escavação
Total = 395,00 m²

5.10	05.081.0110-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA DE 1,50MA 2,50M,PROFUNDIDADE DE 4,51M A 6,00M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA	M2	8,78
	05.081.0110-A	HIDRAULICA E MAO DE OBRA.A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS)VEZES O COMPRIMENTO DA VALA		

Ver anexo planilha de escavação
Total = 8,78 m²

ADRIJOSE FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA/RJ 152.875/

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.11	05.002.0001-0	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE	M3	3.703,64
	05.002.0001-A	SERVICO		

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

Av., Presidente Costa e Silva	=	432,00 m²	x	0,08 m	=	34,56 m³
Av. Baronesa	=	8.255,00 m²	x	0,08 m	=	660,40 m³
Av. São Paulo	=	37.608,46 m²	x	0,08 m	=	3.008,68 m³
					=	3.703,64 m³

5.12	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	8.953,00
	05.001.0142-A			

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

		Extensão (m)	
Av., Presidente Costa e Silva	=	2.202,00 m	
Av. Baronesa	=	2.180,00 m	
Av. São Paulo	=	4.571,00 m	
Total	=	8.953,00 m	

5.13	05.001.0135-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	5.072,74
	05.001.0135-A			

*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo

	Extensão (m)		Total (m)
=	5.072,74 m	x 100%	= 5.072,74 m

5.14	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2.154,00
	05.001.0025-A			

Ver anexo planilha Linha Ferrea	=	10.770,00 m²	x	0,20 m	=	2.154,00 m³
---------------------------------	---	--------------	---	--------	---	--------------------

5.15	05.002.0007-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,EM FAIXAS DE ATE 1,20M DE LARGURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	7.695,59
	05.002.0007-A			

Ver tabela de vias

Total	=	7.695,59 m²
--------------	---	--------------------

5.16	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHOBASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	M2	69.982,78
	05.022.0015-A			

Ver tabela de vias

Total	=	69.982,78 m²
--------------	---	---------------------

6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

6.1	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	141,00
	06.016.0007-A			

Ver anexo planilha de escavação

Total	=	141,00 un
--------------	---	------------------

6.2	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	128,00
	06.015.0010-A			

Ver anexo planilha de escavação

Total	=	128,00 un
--------------	---	------------------

Memória de Cálculo

CIDADES



GOV
RJ



Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ		Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ		Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea		BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km		Prazo	20 MESES
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3	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 DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	13,00
	06.015.0011-A			
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 13,00 un				
6.4	DR30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.	UN	301,00
	DR29.15.0200			
Ver anexo planilha de escavação				
Total = 301,00 un				
6.5	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	3.711,39
	06.004.0062-A			
Rede de drenagem = 1.905,39 m Ramal de ralo = 1.806,00 m Total = 3.711,39 m				
6.6	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	2.709,90
	06.004.0066-A			
Total = 2.709,90 m				
6.7	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	457,45
	06.004.0070-A			
Total = 457,45 m				
6.8	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	863,84
	06.088.0010-A			
Conforme planilha de escavação				
Total = 863,84 m³				
8	BASES E PAVIMENTOS			
8.1	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	2.686,50
	08.040.0005-A			
Av. São Paulo = 580,000 m Av Pres Costa e Silva = 2.106,500 m ok Av. Baronesa = 2.235,000 m Total = 2.686,500 m				
8.2	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	5.012,70
	08.027.0037-A			
Av. São Paulo = 5.012,700 m Total = 5.012,700 m				
8.3	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	44,50
	08.020.0022-A			
Av Pres Costa e Silva = 44,50 m² Total = 44,50 m²				
8.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	M2	2.888,78
	08.017.0020-A			
Av. Baronesa = 2.888,78 m² Total = 2.888,78 m²				
8.5	08.019.0009-0	JUNTA DE RETRACAO,SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE,PARA PAVIMENTOS DE PLACAS DE CONCRETO,COM 5CM DE PROFUNDIDADE	M	31.221,75
	08.019.0009-A			
Pisos em concreto = 10.407,25 m² x 3,00 m = 31.221,75 m				

ADRIJO JOSE FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E ARQUITECTURA LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.875/1

Memória de Cálculo

CIDADES



GOV
RJ



Objeto		Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ				Ref. Preços	Sem Desoneração	
Município		Mesquita/RJ				Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI	
Endereço		Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea				BDI S/ DES.	18,71%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades				BDI C/ DES.	9,81%	
Extensão de via		5,07 km				Prazo	20 MESES	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
9.1	09.010.0001-0	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOSNO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO					M	1.908,00
	09.010.0001-A							
Acabamento das cavas para arbustos								
		Total	=	795,00 un	x	2,40 m	=	1.908,000 m
9.2	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA.FORNECIMENTO					UN	686,00
	09.003.0010-A							
Av Pres Costa e Silva = 90,00 un Av. Baronesa = 120,00 un Av. São Paulo = 476,00 un Total = 686,00 un								
9.3	09.003.0065-0	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO					UN	109,00
	09.003.0065-A							
Av. São Paulo = 59,00 un Av Pres Costa e Silva = 20,00 un Av. Baronesa = 30,00 un Total = 109,00 un								
9.4	09.012.0000-5	JARDINEIRA DE CONCRETO 1X0,50 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	125,00
	09.012.0000-F							
Av. São Paulo = 125,00 un Total = 125,00 un								
9.5	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO					M3	789,70
	09.006.0032-A							
Cava para plantio de árvores e arbustos = Largura (m) 0,60 x Extensão (m) 0,60 x Altura (m) 1,00 = Total (m³) 0,36 0,36 m³ x 795,00 un = 286,20 m³ Vasos = 3,14 m² x 1,00 m x 125,00 un = 392,50 m³ Jardim de Chuva = 10,00 m x 0,60 m x 0,50 un = 3,00 3,00 m³ x 37,00 un = 111,00 m³ Total = 789,70 m³								
9.6	PJ05.05.0800	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedeliana (Asistásia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadieriei (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.					m2	1.222,50
	PJ04.05.0800							
Av. São Paulo = 1.097,00 m² Av. Baronesa = 125,50 m² Total = 1.222,50 m²								
9.7	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE					M2	731,00
	09.001.0020-A							
Av. São Paulo = 320,00 m² Av Pres Costa e Silva = 411,00 m² Av. Baronesa = 0,00 m² Total = 731,00 m²								
9.8	09.005.0053-0	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM,COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO					UN	75,00
	09.005.0053-A							
Av. São Paulo = 49,00 un Av. Baronesa = 26,00 un Total = 75,00 un								
9.9	09.012.0010-5	PUFF DE CONCRETO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					29 un	29,00
	09.012.0010-F							
Av. São Paulo = 29,00 un Total = 29,00 un								

ADRIJO JOSE FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E ARQUITETURA LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.875/1

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.10	09.013.0015-0	MESA DE JARDIM,MEDINDO (1,80X0,91X0,73)M,EXECUTADA EM PECASDE MACARANDUBA DE (7X22)CM,FIXADAS EM 2(DOIS) APOIOS DE CONCRETO,INCLUSIVE	UN	20,00
	09.013.0015-A	FUNDACAO,CONFORME PROJETO Nº6028/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
Av. São Paulo = 20,00 un Total = 20,00 un				
9.11	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40MCOM FUNDACAO CONFORME	UN	40,00
	09.012.0003-A	PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSADE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO		
Av. São Paulo = 40,00 un Total = 40,00 un				
9.12	09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME GALV.Nº12,REVESTIDO PVC,MALHA LOSANGULAR (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA EINTERNAMENTE) C/DIAM.DE 2"	M2	622,40
	09.015.0066-A	E ESP.PAREDE 1/8",ESPACADOS 2M,CHUMBADOS BLOCOS CONCR.FCK=15MPA,MED.(0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESA ARAME Nº12 PLASTIF.,INCL.ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGA,DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.COLOC.		
Av. São Paulo = 374,40 m² Quadra = 248,00 m² Meia Quadra = 622,40 m² Total = 622,40 m²				
9.13	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES	UN	5,00
	09.014.0015-A	BRANCA E PRETA,PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
Av. São Paulo = 3,00 un Av. Baronesa = 2,00 un Total = 5,00 un				
9.14	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE	UN	61,00
	09.012.0001-A	10X30CM		
Av. Presidente Costa e Silva = 9,00 un Av. Baronesa = 16,00 un Av. São Paulo = 36,00 un Total = 61,00 un				
9.15	PJ25.20.0040	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90°, chumbado em	un	31,00
	PJ24.20.0040	dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.		
Av. Presidente Costa e Silva = 9,00 un Av. Baronesa = 13,00 un Av. São Paulo = 9,00 un Total = 31,00 un				
9.16	PJ25.13.1000	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
	PJ24.13.1000			
Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un				
9.17	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
	PJ24.13.0800			
Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un				
9.18	PJ25.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
	PJ24.13.0600			
Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un				
9.19	09.015.0342-0	PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULARDE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM	UN	2,00
	09.015.0342-A	BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE DE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
Av. São Paulo = 2,00 un Total = 2,00 un				
9.20	PJ25.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	un	1,00
	PJ24.13.0400			
Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un				


 ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
 DIRETOR
 HYDRA ENG. E MANEJO LTDA
 RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.875/

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.21	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletroestático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	UN	1,00
	PJ24.13.0800			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.22	09.015.0000-S	BICICLETA TRIPLA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	09.015.0000-F			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.23	09.015.0001-S	PRANCHA ABDOMINAL DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	09.015.0001-F			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.24	09.015.0326-S	ESCALADA HORIZONTAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	09.015.0326-F			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.25	09.015.0342-S	ABDOMINAL EM PARALELAS DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	09.015.0342-F			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.26	PJ25.13.0800	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletroestático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.	UN	1,00
	PJ24.13.0800			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.27	PJ25.10.0100	Barra simples para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1 1/2" e 4" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPI. Fornecimento e colocação.	UN	4,00
	PJ24.10.0100			
		Av. São Paulo = 4,00 un Total = 4,00 un		
9.28	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO[EXT.E INTERNAMENTE] DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	09.015.0330-A			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.29	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	09.015.0332-A			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.30	09.015.0322-S	ESCORREGADOR DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	09.015.0322-F			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		
9.31	09.015.0002-S	BALANÇO CADEIRANTE DUPLO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
	09.015.0002-F			
		Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un		


 ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
 DIRETOR
 HYDRA ENG. E PLANEJAMENTO LTDA
 RESP. TÉCNICO CREA/RJ 152.875/

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.32	09.015.0003-S 09.015.0003-F	GIRA GIRA ADAPTADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un				
9.33	09.015.0004-S 09.015.0004-F	MESA PARA FUTMESA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
Av. São Paulo = 1,00 un Total = 1,00 un				
9.34	09.002.0023-0 09.002.0023-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	1.222,50
Av. São Paulo = 1.097,00 m² Av. Baronesa = 125,50 m² Total = 1.222,50 m²				
9.35	06.502.0010-0 06.502.0010-A	SEIXOS ROLADOS PARA FILTROS DE TRATAMENTO DE AGUA,DE 1.1/2"A 3/4" (38,1 A 19,1)MM. FORNECIMENTO	M3	88,80
Jardim de chuva = 10,00 m x 0,60 m x 0,40 m = 2,40 m³ 37,00 un 88,80 m³				
9.36	SC15.05.0150 SC14.05.0150	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	22,20
Jardim de chuva = 10,00 m x 0,60 m x 0,10 m = 0,60 m³ 37,00 un 22,20 m³				
9.37	CI10.05.0050 CI09.05.0050	Argila expandida com granulometria fina de 2215. Fornecimento, inclusive transporte.	m3	37,00
Jardim de chuva = 10,00 m x 0,10 m x 1,00 m = 1,00 m³ 37,00 un 37,00 m³				
9.38	09.002.0002-0 09.002.0002-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	686,00
686,00 un				
9.39	09.002.0001-0 09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	109,00
109,00 un				

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO	M3	2.384,49
	11.025.0006-A	MECANICO E ACABAMENTO		

Observação : Considerado 20 MPA									
Piso em concreto armado									
Av., Presidente Costa e Silva		=	491,00 m²	x	0,08 m	=	39,28 m³	(C/ Tela	
			308,00 m²	x	0,08 m	=	24,64 m³	(C/ Tela	
			404,00 m²	x	0,08 m	=	32,32 m³	(C/ Tela	
Av. Baronesa		=	488,00 m²	x	0,08 m	=	39,04 m³	(C/ Tela	
			690,00 m²	x	0,08 m	=	55,20 m³	(C/ Tela	
			2.332,00 m²	x	0,08 m	=	186,56 m³	(C/ Tela	
Av. São Paulo		=	191,25 m²	x	0,08 m	=	15,30 m³	(C/ Tela	
			1.490,00 m²	x	0,08 m	=	119,20 m³	(C/ Tela	
			645,00 m²	x	0,08 m	=	51,60 m³	(C/ Tela	
			1.980,00 m²	x	0,08 m	=	158,40 m³	(C/ Tela	
			1.388,00 m²	x	0,08 m	=	111,04 m³	(C/ Tela	
Total		=	10.407,25 m²		Sub-Total	=	832,58 m³		
Fundação Pergolado									
(0,60 m		x	0,60 m	x	1,00 m)	x	4,00 un	=	1,44 m³
Pilares Pergolado									
(0,20 m		x	0,20 m	x	2,80 m)	x	4,00 un	=	0,45 m³
Vigas Pergolado									
(0,20 m		x	0,20 m	x	6,80 m)	x	2,00 un	=	0,54 m³
Pilares Quiosque									
(0,20 m		x	0,20 m	x	4,00 m)	x	2,00 un	=	0,32 m³
(0,20 m		x	0,20 m	x	3,00 m)	x	2,00 un	=	0,24 m³
Vigas Quiosque									
(0,20 m		x	3,00 m	x	5,00 m)	x	3,00 un	=	9,00 m³
(0,20 m		x	3,00 m	x	3,00 m)	x	4,00 un	=	7,20 m³
Laje Quiosque									
5,00 m		x	3,00 m	x	0,10 m			=	1,50 m³
Fundação Quiosque									
(0,60 m		x	0,60 m	x	1,00 m)	x	6,00 un	=	2,16 m³
Fundação Cobertura Mototaxi									
(0,60 m		x	0,60 m	x	1,20 m)	x	3,00 un	=	1,30 m³
Sub-Total							=	24,15 m³	
Ver anexo planilha Muro linha Férrea									
Cinta							=	646,20 m³	
Sapata							=	129,16 m³	
Pilar							=	516,68 m³	
Viga							=	107,70 m³	
Sub-Total							=	1.399,74 m³	
Parede Jardim de Chuva		(0,15 m	x	10,00 m	x	1,15 m)	=	1,73 m³	
		(0,15 m	x	10,00 m	x	1,15 m)	=	1,73 m³	
Sub-Total							=	3,46 m³	
							x	37,00 un	
Sub-Total							=	128,02	
Total							=	2.384,49 m³	

11.2	11.003.0076-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 30MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE	M2	1.795,00
	11.003.0076-A	ARMACAO E A ALVENARIA		

Ver anexo planilha Muro linha Férrea				
Base		=	1.795,00 m³	

11.3	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM	KG	36.207,92
	11.023.0002-A	DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO		

Piso em Concreto 20 MPA		=	10.407,25 m²	x	3,25 kg/m²	=	33.823,560 Kg
Piso em Concreto 30 MPA		=	733,65 m²	x	3,25 kg/m²	=	2.384,360 Kg


ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E AMEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA/RJ 152.875/1

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.4	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	36.207,92
	11.011.0040-A			

11.5	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A	KG	36.209,50
	11.009.0014-B	ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO		

Fundação Pergolado	=	1,44 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	36,000 Kg
Estrutura Pergolado	=	0,99 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	24,750 Kg
Fundação Quiosque	=	2,16 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	54,000 Kg
Estrutura Quiosque	=	18,92 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	473,000 Kg
Fundação Cobertura Mototaxi	=	1,30 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	32,500 Kg
Ver anexo planilha Muro linha Férrea	=			67.337,900 Kg	x	50%	=	33.668,950 Kg
Jardim de chuva	=	128,02 m³	x	30,00 kg/m³	x	50%	=	1.920,300 Kg
Total								= 36.209,500 Kg

11.6	11.011.0036-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	36.209,50
	11.011.0036-A			

11.7	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A	KG	36.209,50
	11.009.0013-A			

Fundação Pergolado	=	1,44 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	36,000 Kg
Estrutura Pergolado	=	0,99 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	24,750 Kg
Fundação Quiosque	=	2,16 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	54,000 Kg
Estrutura Quiosque	=	18,92 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	473,000 Kg
Fundação Cobertura Mototaxi	=	1,30 m³	x	50,00 kg/m³	x	50%	=	32,500 Kg
Ver anexo planilha Muro linha Férrea	=			67.337,900 Kg	x	50%	=	33.668,950 Kg
Jardim de chuva	=	128,02 m³	x	30,00 kg/m³	x	50%	=	1.920,300 Kg
Total								= 36.209,500 Kg

11.8	11.011.0035-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL COM EQUIPAMENTOS(GUINDASTE E GUINDAUTO),PARA ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS,ACO CA-50,DIAMETRO ATE 6,3MM	KG	36.209,50
	11.011.0035-A			

11.9	11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA,RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12.443,00
	11.005.0010-A			

Fundação Pergolado	((0,60 m	+	0,60 m)	x	1,00 m)	x	2,00 lados	x	4,00 un	=	9,600 m²
Pilares Pergolado	((0,20 m	+	0,20 m)	x	2,80 m)	x	2,00 lados	x	4,00 un	=	8,960 m²
Vigas Pergolado	((0,20 m	+	0,20 m)	x	6,80 m)	x	2,00 lados	x	2,00 un	=	10,880 m²
Total Pergolado										=	29,440 m²
Fundação Quiosque	((0,60 m	+	0,60 m)	x	1,00 m)	x	2,00 lados	x	6,00 un	=	14,400 m²
Pilares Quiosque	((0,20 m	+	0,20 m)	x	4,00 m)	x	2,00 lados	x	2,00 un	=	6,400 m²
	((0,20 m	+	0,20 m)	x	3,00 m)	x	2,00 lados	x	4,00 un	=	9,600 m²
Vigas Quiosque	((0,20 m	+	0,30 m)	x	5,00 m)	x	2,00 lados	x	3,00 un	=	15,000 m²
	((0,20 m	+	0,30 m)	x	3,00 m)	x	2,00 lados	x	4,00 un	=	12,000 m²
Total Quiosque										=	57,400 m²
Fundação Cobertura Mototaxi	((0,60 m	+	0,60 m)	x	1,20 m)	x	2,00 lados	x	3,00 un	=	8,640 m²
Total Mototaxi										=	8,640 m²


ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E ARQUITETOS LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.875/1

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Ver anexo planilha Muro linha Férrea = 12.347,520 m²				
Total = 12.443,000 m²				
Total Linha Férrea = 12.347,520 m²				

11.10	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	224,78
	00022			

Pergolado
Trama Horizontal Inferior = 57,84 m
0,0027 = constante da densidade do alumínio (2.700 kg/m³)
50x150mm
calcula do peso em kg/m:
0,0027 x [2x(150+50)-4x2]x2
0,0027 x 784 = 2,12 kg/m
peso total:
57,84 x 2,12 m = 122,44 kg

Pergolado
Trama Horizontal Superior = 75,21 m
50x80mm
calcula do peso em kg/m:
0,0027 x [2x(80+50)-4x2]x2
0,0027 x 504 = 1,36 kg/m
peso total:
75,21 x 1,36 m = 102,35 kg

11.11	11.016.0505-5	MONTAGEM DE ESTRUTURAS LEVES MEDIDAS POR KG	KG	224,78
	11.016.0505-F			

vide item 11.10
Total = 224,78 kg

11.12	11.016.0020-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATE 8",EM ACO LAMINADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1.018,40
	11.016.0020-A			

Estrutura Cobertura Mototaxi
Pilares = 2,60 m x 8,00 un x 38,00 kg/m = 790,400 Kg
Vigas = 6,00 m x 1,00 un x 38,00 kg/m = 228,000 Kg
Total = 1.018,400 Kg

11.13	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	15,00
	11.030.0050-A			

Quiosque = 5,00 m x 3,00 m = 15,00 m²

11.14	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	110,05
	11.025.0012-A			

Quadra
nliniesnortiva - Av 733,65 m² x 0,15 m = 110,05 m²

12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
----	-------------------------	--	--	--

12.1	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	38,40
	12.003.0095-A			

Quiosque
4,00 m x 2,31 m x 2,00 un = 18,48 m²
2,00 m x 2,31 m x 2,00 un = 9,24 m²
2,00 m x 0,43 m x 1,00 un = 0,86 m²
2,00 m x 1,35 m x 1,00 un = 2,70 m²
4,00 m x 0,89 m x 2,00 un = 7,12 m²
Total = 38,40 m²

12.2	12.005.0126-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:10,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.795,00
	12.005.0126-B			

Ver anexo planilha Muro linha Férrea
Base = 1.795,00 m²

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.3	12.007.0020-5	COBOGÓ MODELO P.M. DE MESQUITA	M2	8.616,00
	12.007.0020-F	DIMENSÃO: 60 CM X 60 CM X 15 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		

Ver anexo planilha Muro linha Férrea = 8.616,00 m²

13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	13.371.0015-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 10CM, NOTRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COMSARRAFOS DE MADEIRA	M2	18.443,25
	13.371.0015-A	INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO		

Av., Presidente Costa e Silva = 8.710,65 m²
 Av. Baronesa = 2.957,00 m²
 Av. São Paulo = 6.775,60 m²
 Total = 18.443,25 m²

13.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	218,00
	13.333.0015-A			

Av. São Paulo = 38,00 m²
 Av. Pres Costa e Silva = 110,00 m²
 Baronesa = 70,00 m²
 Total = 218,00 m²

13.3	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	32,00
	13.333.0010-A			

Av. São Paulo = 17,00 m²
 Baronesa = 15,00 m²
 Total = 32,00 m²

13.4	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS. O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E SERVIENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS (VIDE FAMILIA 13.381)	M2	518,40
	13.385.0001-A			

Av. São Paulo = 518,40 m² Quadra
 238,00 m² Meia-quadra
 Total = 518,40 m²

13.5	13.415.0010-5	PISO DE BORRACHA 1X1MM 25MM - DRENANTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	236,00
	13.415.0010-F			

Av. São Paulo = 236,00 m² Praça Infantil
 Total = 236,00 m²

13.6	13.001.0014-0	REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PENEIRADO, ESPESSURA DE 9MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	77,17
	13.001.0014-A			

Quiosque

4,00 m	x	2,31 m	x	4,00 un	=	36,96 m²
2,00 m	x	2,31 m	x	4,00 un	=	18,48 m²
2,00 m	x	0,43 m	x	2,00 un	=	1,72 m²
2,00 m	x	1,35 m	x	2,00 un	=	5,40 m²
4,00 m	x	0,89 m	x	4,00 un	=	14,24 m²
3,00 m	x	1,70 m			=	5,10 m²
						81,90 m²
Descontos de vãos (J1)		1,77 m	x	1,26 m	=	2,23 m²
Descontos de vãos (J2)		0,65 m	x	1,26 m	=	0,82 m²
Descontos de vãos (P1)		0,80 m	x	2,10 m	=	1,68 m²
						4,73 m²
				Total	=	77,17 m²

13.7	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	6,29
	13.330.0075-A			

Quiosque 3,70 m x 1,70 m = 6,29 m²

13.8	13.030.0250-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	9,24
	13.030.0250-A			

Quiosque 4,00 m x 2,31 m = 9,24 m²

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.9	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	2,42

Quiosque

(J1) 1,77 m

(J2) 0,65 m

Total = 2,42 m

13.10	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E CORANTE	M	0,80
-------	---------------	--	---	------

Quiosque

(P1) 0,80 m

Total = 0,80 m

14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

14.1	14.002.0082-0	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO (1,00X2,00)M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBODE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8",FORMANDO QUADROS DE (1,00X1,00)M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,72
------	---------------	--	----	------

Av. São Paulo

Quadra = 3,36 m²

Meia Quadra = 3,36 m²

Total = 6,72 m²

14.2	14.002.0265-0	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS COM MEDIDAS EM TORNO DE (50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
------	---------------	---	----	------

Av. São Paulo

Estrutura Cobertura Mototaxi = 4,00 un

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.1	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	423,00
------	---------------	---	----	--------

* Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durane a obra

Reparos de rede d'água à cada 12 metros

Ext. drenagem 5.072,74 m / Reparos c/ 12m 12,00 = Total 423,00 un

15.2	15.069.0010-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 3/4"	UN	211,00
------	---------------	---	----	--------

(Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durane a obra)

Reparos de rede d'água à cada 24 metros

Ext. drenagem 5.072,74 m / Reparos c/ 24m 24,00 = Total 211,00 un

15.3	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00
------	---------------	--	----	-------

Conforme Projeto = 10,00 un

15.4	15.016.0010-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	2,00
------	---------------	---	----	------

Conforme Projeto = 2,00 un

15.5	15.020.0210-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Conforme Projeto = 4,00 un

15.6	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
------	---------------	---	----	------

Quiosque = 1,00 un

ADRIJO JOSE FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E MANEJAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.875/1

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.7	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.007.0575-A			
Quiosque = 1,00 un				
15.8	15.001.0020-1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00
	15.001.0020-B			
Quiosque = 1,00 un				
15.9	15.011.0022-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,ATE 8KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA(CM1)E CAIXA POLIMERICA DISJUNTOR MONOFASICO(CD11) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,E DEMAIS MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (DE ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	1,00
	15.011.0022-A			
Quiosque = 1,00 un				
15.10	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.002.0062-A			
Quiosque = 1,00 un				
15.11	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
	15.004.0181-A			
Quiosque = 1,00 un				
15.12	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	2,00
	15.036.0040-A			
Quiosque = 2,00 m				
15.13	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	9,65
	15.036.0051-A			
Quiosque = 9,65 m				
15.14	15.045.0121-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	9,65
	15.045.0121-A			
Quiosque = 9,65 m				
15.15	15.002.0205-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE 50MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADAE SAIDA)DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO,1 DE 150MM E 1DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 525MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVETAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOC.	UN	1,00
	15.002.0205-A			
Quiosque = 1,00 un				
15.16	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.001.0080-A			
Quiosque = 1,00 un				
15.17	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.002.0625-A			
Quiosque = 1,00 un				
15.18	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.002.0663-A			
Quiosque = 1,00 un				
15.19	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	15.002.0671-A			
Quiosque = 1,00 un				


ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.875/

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
15.20	15.003.0177-0 15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quiosque = 1,00 un				
15.21	15.001.0071-0 15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TRACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/PORTA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESSURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO N°2089/EMOP	UN	1,00
Quiosque = 1,00 un				
15.22	15.067.0020-0 15.067.0020-A	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOSCONFORME INSTRUcoes DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quiosque = 1,00 un				
15.23	15.001.0079-0 15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	1,00
Quiosque = 1,00 un				
15.24	15.029.0011-0 15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,00
Quiosque = 1,00 un				
15.25	15.028.0010-0 15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADREIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00
Quiosque = 1,00 un				
15.26	15.036.0037-0 15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	12,00
Quiosque = 12,00 m				
15.27	15.004.0023-0 15.004.0023-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,28
Quiosque = 2,28 m				
15.28	15.036.0038-0 15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	3,00
Quiosque = 3,00 m				
15.29	15.045.0111-0 15.045.0111-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	2,28
Quiosque = 2,28 m				
15.30	15.029.0011-0 15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	1,00
Quiosque = 1,00 un				
15.31	15.029.0012-0 15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Quiosque = 1,00 un				

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
16.1	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA	M2	37,44
	16.005.0070-A	PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		

Av. São Paulo							
Cobertura Mototaxi	=	5,00 m	x	3,00 m	=	15,000 m²	
Cobertura Quiosque	=	6,60 m	x	3,40 m	=	22,440 m²	
Total	=					37,440 m²	

17		PINTURAS		
----	--	----------	--	--

17.1	17.013.0100-0	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USOHOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA	M2	1.173,00
	17.013.0100-A	DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO		

Av. Baronesa	=	1.173,000 m²	Ciclofaixa	
Av. São Paulo	=	1.437,000 m²	Pintura de Piso (área exclusiva para pedestres)	
Av. São Paulo	=	733,650 m²	Pintura de quadra	
Total	=	3.343,650 m²		

17.2	17.040.0020-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE	M2	244,55
	17.040.0020-A	COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA		

Av. São Paulo	=	244,550 m²	Pintura de quadra	
		244,550 m²		

17.3	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE	M2	226,16
	17.017.0320-A	FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO		

Pergolado	=	(9,64 m	x	3,27 m)	x	3,50	=	110,330 m²
Cobertura Mototaxi	=	(6,60 m	x	3,40 m)	x	2,00 lados	=	44,880 m²
Estrutura cobertura Mototaxi	=	(1,04 m²	x	8,00 un)	x	3,50	=	29,120 m²
Cobertura Quiosque	=	(5,00 m	x	3,00 m)	x	2,00 lados	=	30,000 m²
(J1)	=	1,77 m	x	1,26 un	x	2,50	=	5,58 m²
(J2)	=	0,65 m	x	1,26 un	x	2,50	=	2,05 m²
(P1)	=	0,80 m	x	2,10 un	x	2,50	=	4,20 m²
Total	=							226,160 m²

17.4	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	145,03
	17.017.0365-A			

Pergolado	=	(9,64 m	x	3,27 m)	x	3,50	=	110,330 m²
Estrutura cobertura Mototaxi	=	(1,04 m²	x	8,00 un)	x	3,50	=	29,120 m²
(J1)	=	1,77 m	x	1,26 un	x	2,50	=	5,58 m²
Total	=							145,030 m²

17.5	17.018.0254-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA	M2	3.799,43
	17.018.0254-A	TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO		

Quiosque	4,00 m	x	2,31 m	x	2,00 un	=	18,48 m²
	2,00 m	x	2,31 m	x	2,00 un	=	9,24 m²
	2,00 m	x	0,43 m	x	1,00 un	=	0,86 m²
	2,00 m	x	1,35 m	x	1,00 un	=	2,70 m²
	4,00 m	x	0,89 m	x	2,00 un	=	7,12 m²
	3,00 m	x	1,70 m			=	5,10 m²
							38,40 m²
Descontos de vãos (J1)	1,77 m	x	1,26 m			=	2,23 m²
Descontos de vãos (J2)	0,65 m	x	1,26 m			=	0,82 m²
Descontos de vãos (P1)	0,80 m	x	2,10 m			=	1,68 m²
Parede em azulejo						=	9,24 m²
							13,97 m²
Total Quiosque						=	24,43 m²

Ver anexo planilha Muro linha Férrea

Base	=	1.795,00 m³
Trecho dos Painéis/ Pinturas	=	1.980,00 m²
Total Muro linha Ferrea	=	3.775,00 m²
Total	=	3.799,43 m²

Memória de Cálculo

CIDADES



GOV RJ



Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.6	17.018.0254-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	24,43
	17.018.0254-A			
		Quiosque		
		4,00 m x 2,31 m x 2,00 un = 18,48 m²		
		2,00 m x 2,31 m x 2,00 un = 9,24 m²		
		2,00 m x 0,43 m x 1,00 un = 0,86 m²		
		2,00 m x 1,35 m x 1,00 un = 2,70 m²		
		4,00 m x 0,89 m x 2,00 un = 7,12 m²		
		3,00 m x 1,70 m x 1,00 un = 5,10 m²		
				38,40 m²
		Descontos de vãos (J1) 1,77 m x 1,26 m = 2,23 m²		
		Descontos de vãos (J2) 0,65 m x 1,26 m = 0,82 m²		
		Descontos de vãos (P1) 0,80 m x 2,10 m = 1,68 m²		
		Parede em azulejo = 9,24 m²		
				13,97 m²
		Total = 24,43 m²		

18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.1	09.012.0015-5	BALIZADOR FLEXÍVEL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	61,00
	09.012.0015-F			

		Av. Presidente Costa e Silva = 9,00 un		
		Av. Baronesa = 16,00 un		
		Av. São Paulo = 36,00 un		
		Total = 61,00 un		

18.2	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
	18.027.0097-A			

		Av. São Paulo = 10,00 un	Quadras	
		Total = 10,00 un		

18.3	18.027.0472-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	18.027.0472-A			

		Quiosque = 1,00 un	Quadras	
		Total = 1,00 un		

18.4	IP05.10.0703	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata. Forneimento.	un	10,00
	IP04.10.0703			

		Av. São Paulo = 10,00 un	Quadras	
		Total = 10,00 un		

18.5	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2.44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DEBASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
	18.200.0020-A			

		Av. São Paulo = 2,00 un	Quadras	
		Total = 2,00 un		

18.6	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00
	18.200.0005-A			

		Av. São Paulo = 1,00 un	Quadras	
		Total = 1,00 un		

18.7	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACAE BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00
	18.200.0002-A			

		Av. São Paulo = 1,00 un	Quadras	
		Total = 1,00 un		

18.8	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	2,00
	18.200.0003-A			

		Av. São Paulo = 2,00 un	Quadras	
		Total = 2,00 un		

18.9	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL,TAMANHO OFICIAL,COM ARO E REDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00
	18.200.0001-A			

		Av. São Paulo = 1,00 un	Quadras	
		Total = 1,00 un		

ADRIJOSE FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E ARQUITETURA LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 152.875/1

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
18.10	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,17
	18.082.0050-A			
Total = 1,17 m² (2,20 x 0,53- verificar medidas no projeto executivo)				
18.11	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
	18.009.0066-A			
Total = 1,00 un				
18.12	18.013.0106-0	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
	18.013.0106-A			
Total = 1,00 un				
18.13	18.013.0117-0	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
	18.013.0117-A			
Total = 1,00 un				
18.14	18.013.0136-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIMENTO DE 30CM,COMSAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
	18.013.0136-A			
Total = 1,00 un				
18.15	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	18.016.0040-A			
Total = 1,00 un				
18.16	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00
	18.021.0035-A			
Total = 1,00 un				

20 CUSTOS RODOVIÁRIOS

20.1	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRANSPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS.O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	6.452,49
	20.004.0005-A			
Total = 5,889,590 m² (Pav. flexível) + 44,500 m² (Pav. Intertravada) + 518,400 m² (Quadras) = 6.452,490 m²				
20.2	20.005.0001-0	SUB-BASE ESTABILIZADA,SEM MISTURA DE MATERIAIS,DE ACORDO COMAS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAOE TRANSPORTE DOS MATERIAIS,INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	2.355,84
	20.005.0001-A			
Conforme tabela de vias Total = 2.355,840 m³				
20.3	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	24.662,80
	20.116.0020-A			

*Galerias e Ramais de Ralo : Reaterro até a geratriz superior com pó de pedra + Reaterro acima de geratriz superior com material escavado
*Caixas de ralo: Reaterro 100% com pó-de-Pedra
*Pvs: Reaterro 100% com pó-de-pedra

Galeria Circular	(Conforme planilha de escavação)	=	14.781,25 m³						
PV's	(Conforme planilha de escavação)	=	915,24 m³						
Caixa Ralo	(Conforme planilha de escavação)	=	139,05 m³						
Ramais	(Conforme planilha de escavação)	=	1.646,03 m³						
			15.534,10 m³	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	22.265,54 m³		

Capa
3.974,23 m³ x 0,603200 = 2.397,26 m³

TOTAL = 24.662,80 m³

Observação 1: A necessidade de utilização de 100% de reaterro com pó de pedra deverá ser verificada em projeto executivo.
Observação 2 : Em função da utilização de pó de pedra no reaterro da vala, exclusive no trecho da base, não foi novamente computado o fornecimento de pó de pedra para sub-base.


ADÃO JOSÉ FRANCISCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E MANEJO LTDA
RESP. TÉCNICO CREA RJ 152.875/

Memória de Cálculo

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
20.4	20.008.0002-0 20.008.0002-A	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.177,93
Conforme Tabela de vias Base Total = 1.177,93 m³				
20.5	20.116.0012-0 20.116.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.531,31
Conforme Tabela de vias Base $1.177,93 \text{ m}^3 \times \frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3} = 1.531,31 \text{ m}^3$				
20.6	20.116.0006-0 20.116.0006-A	PEDRA BRITADA Nº2,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.782,44
Conforme Tabela de vias CAPA $3.974,23 \text{ m}^3 \times 0,448500 = 1.782,44 \text{ m}^3$				
20.7	20.009.0001-1 20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	71.788,78
Conforme Tabela de vias Total = 71.788,78 m²				
20.8	20.108.0012-0 20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	93,33
Conforme Tabela de vias $71.788,78 \text{ m}^2 \times 0,0013 \text{ t/m}^2 = 93,33 \text{ t}$ (Imprimação)				
20.9	20.009.0027-0 20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDOPREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	3.974,23
Conforme Tabela de vias Total = 3.974,230 m³				
20.10	20.116.0008-0 20.116.0008-A	PEDRA BRITADA Nº0,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.438,67
Conforme Tabela de vias CAPA $3.974,23 \text{ m}^3 \times 0,362000 = 1.438,67 \text{ m}^3$ (Cascalhinho)				
20.11	20.093.0001-0 20.093.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	KG	258.324,95
Conforme Tabela de vias CAPA $3.974,23 \text{ m}^3 \times 65,000 \text{ kg/m}^3 = 258.324,95 \text{ kg}$ Total = 258.324,95 m³				
20.12	20.108.0017-0 20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	504,73
Conforme Tabela de vias $3.974,23 \text{ m}^3 \times 0,127 \text{ t/m}^3 = 504,73 \text{ t}$ Total = 504,73 t				

Memória de Cálculo - Administração Local

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Ref. Preços	Sem Desoneração
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/ SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00
----------	---------------	---	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 50% = 10,00 mês

22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 50% = 10,00 mês

22.1.1.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 30% = 6,00 mês

22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	19,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 95% = 19,00 mês

22.1.1.5	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 90% = 18,00 mês

22.1.1.6	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00
----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 50% = 10,00 mês

22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	18,00
----------	---------------	---	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 90% = 18,00 mês

22.1.1.8	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	19,00
----------	---------------	---	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 95% = 19,00 mês

22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
----------	---------------	---	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 60% = 12,00 mês

22.1.1.10	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00
-----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 20% = 4,00 mês

22.1.1.11	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	19,00
-----------	---------------	--	-----	-------

Quantidade 1,00 un x Prazo 20,00 meses x Produtividade 95% = 19,00 mês

ADRIANO JOSE MANGUSCO JUNIOR
DIRETOR
HYDRA ENG. E SANEAMENTO LTDA
RESP. TÉCNICO - CREA RJ 192.975/1

Objeto	Contratação de Empresa Especializada em Execução De Pavimentação, Drenagem, Melhoria da Mobilidade e Adequação Urbanística das Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea, Município de Mesquita/RJ	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SCO-RIO; SINAPI
Município	Mesquita/RJ	Mês Base	05/2025 EMOP/SCO/SINAPI
Endereço	Av. Baronesa de Mesquita, Av. Presidente Costa e Silva, Av São Paulo e Reconstrução de Muro da Linha Férrea	BDI S/ DES.	18,71%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	Prazo	9,81%
Extensão de via	5,07 km	Prazo	20 meses

COMPOSIÇÃO DA TAXA DOS ENCARGOS SOCIAIS

Detalhamento do Fator K

O fator K foi calculado com parâmetros estabelecidos pela Portaria nº 288/2014 da Agência Nacional de Águas.

Item	Custo	Alíquota	
ES	Encargos Sociais	70,21%	
ESA	Encargos Sociais sobre RPA	20,00%	
ARDF	Administração, risco e despesas financeiras	5,50%	
L	Lucro	5,00%	
DFL	Despesas fiscais legais - (PIS+COFINS+ISS) / (1-PIS+COFINS+ISS)	7,12%	
PIS		0,65%	
COFINS		3,00%	
ISS		3,00%	
K1	Equipe Permanente	$(1+ES+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)$	1,98
K2	Equipe de Consultores	$(1+ESA+ARDF)*(1+L)*(1+DFL)$	1,41
K4	Despesas Diversas	$(1+L)*(1+DFL)$	1,12