

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Secretaria de Estados das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 021/2025**

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, A **CONSTRUTORA MACADAME LTDA**, inscrita no CNPJ nº 02.481.826/0001-45, por intermédio de seu representante legal o Sr. Maciste Granha de Mello Filho, portador da carteira de identidade do CREA-RJ [REDACTED] e do CPF nº [REDACTED], para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação de Concorrência Eletrônica nº 021/2025, 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\$ 4.561.713,29 (Quatro milhões, quinhentos e sessenta e um mil, setecentos e treze reais e vinte e nove centavos)**.

Rio de Janeiro, 03 de Março de 2026.

MACISTE GRANHA  
DE MELLO  
FILHO: [REDACTED]

Assinado de forma digital  
por MACISTE GRANHA DE  
MELLO FILHO: [REDACTED]  
Dados: 2026.03.03 11:18:50  
-03'00'

**CONSTRUTORA MACADAME LTDA**  
**Maciste Granha de Mello Filho**  
**Representante Legal**  
**CREA-RJ 23873-D**

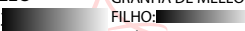
PROponente: CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
Endereço: Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Base de Dados



<b>Título do Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três
<b>Município</b>	Rio Claro
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades
<b>Referência de Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Mês Base de Preços</b>	07/2025
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	21,31%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO DIF.</b>	9,81%
<b>BDI COM DESONERAÇÃO</b>	0,00%
<b>BDI COM DESONERAÇÃO DIF.</b>	0,00%
<b>Prazo da Obra</b>	10 MESES
<b>Nº do Processo</b>	
<b>Extensão de via</b>	3,08 km

MACISTE GRANHA DE MELLO  
FILHO:   
Assinado de forma digital por MACISTE GRANHA DE MELLO FILHO:  
Dados: 2026.03.03 11:19:03 -03'00'

**Resumo de Valores**

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

Item	Descrição	SEM DESONERAÇÃO		
		SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
1	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 299.278,52	R\$ 363.054,64	7,96%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 155.511,91	R\$ 188.651,44	4,14%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 116.973,66	R\$ 141.900,71	3,11%
4	TRANSPORTE	R\$ 446.431,78	R\$ 541.566,35	11,87%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 243.205,90	R\$ 291.478,24	6,39%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 366.098,09	R\$ 444.113,53	9,74%
7	INJEÇÕES	R\$ -	R\$ -	0,00%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 603.971,78	R\$ 732.678,13	16,06%
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 1.101,74	R\$ 1.336,51	0,03%
11	ESTRUTURAS	R\$ 1.181,50	R\$ 1.339,96	0,03%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 2.931,09	R\$ 3.555,70	0,08%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 6.541,60	R\$ 7.935,61	0,17%
20	CUSTOS RODOVIARIOS	R\$ 1.392.967,23	R\$ 1.559.930,54	34,20%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 154.833,49	R\$ 187.828,50	4,12%
23	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 79.419,20	R\$ 96.343,43	2,11%
<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL S/ BDI</b> R\$ 3.870.447,49	<b>TOTAL C/ BDI</b> R\$ 4.561.713,29	<b>100,00%</b>

<b>PLANILHA COM MENOR VALOR</b>		R\$ 4.555.454,16	
		Com Desoneração	
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$ 4.555.454,16	
BDI:	0,00%	R\$ -	0,00%
BDI DIF:	0,00%	R\$ -	0,00%
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$ 4.555.454,16	
EXTENSÃO DE VIA		3,08 km	
VALOR POR KM:		R\$ 1.478.659,49	
PRAZO DA OBRA:		10	MESES

MACISTE GRANHA DE MELLO FILHO:   
 Assinado de forma digital por MACISTE GRANHA DE MELLO FILHO:   
 Dados: 2026.03.03 11:19:16 -03'00'

**Planilha Orçamentária**

<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória				
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				<b>R\$</b>	<b>299.278,52</b>		<b>R\$</b>	<b>363.054,64</b>
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	2,12	R\$ 12.752,86	R\$ 27.036,06	21,31%	R\$ 32.797,44	
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, A PRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	21.179,87	R\$ 0,98	R\$ 20.756,27	21,31%	R\$ 25.179,43	
1.3	01.016.0003-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE	HA	9,24	R\$ 13.247,12	R\$ 122.403,38	21,31%	R\$ 148.487,54	
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	13,00	R\$ 190,23	R\$ 2.472,99	21,31%	R\$ 2.999,98	
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	13,00	R\$ 190,23	R\$ 2.472,99	21,31%	R\$ 2.999,98	
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	8,00	R\$ 214,52	R\$ 1.716,16	21,31%	R\$ 2.081,87	
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	23,00	R\$ 105,76	R\$ 2.432,48	21,31%	R\$ 2.950,84	
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	5,00	R\$ 235,40	R\$ 1.177,00	21,31%	R\$ 1.427,81	
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	32,00	R\$ 66,52	R\$ 2.128,64	21,31%	R\$ 2.582,25	
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	3,00	R\$ 415,09	R\$ 1.245,27	21,31%	R\$ 1.510,63	
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	6,00	R\$ 801,43	R\$ 4.808,58	21,31%	R\$ 5.833,28	
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGI A PROCTOR NORMAL	UN	2,00	R\$ 914,84	R\$ 1.829,68	21,31%	R\$ 2.219,58	
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGI A AASHTO MODIFICADA	UN	4,00	R\$ 2.237,54	R\$ 8.950,16	21,31%	R\$ 10.857,43	
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	2,00	R\$ 190,18	R\$ 380,36	21,31%	R\$ 461,41	
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	2,00	R\$ 150,45	R\$ 300,90	21,31%	R\$ 365,02	
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C, 100G E 5S	UN	10,00	R\$ 214,52	R\$ 2.145,20	21,31%	R\$ 2.602,34	
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	10,00	R\$ 158,52	R\$ 1.585,20	21,31%	R\$ 1.923,00	
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	10,00	R\$ 232,47	R\$ 2.324,70	21,31%	R\$ 2.820,09	
1.19	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	10,00	R\$ 349,71	R\$ 3.497,10	21,31%	R\$ 4.242,33	
1.20	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	10,00	R\$ 778,90	R\$ 7.789,00	21,31%	R\$ 9.448,83	
1.21	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	R\$ 497,97	R\$ 21.910,68	21,31%	R\$ 26.579,84	
1.22	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	4,00	R\$ 1.198,35	R\$ 4.793,40	21,31%	R\$ 5.814,87	
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	10,00	R\$ 188,46	R\$ 1.884,60	21,31%	R\$ 2.286,20	
1.24	01.001.0205-0	DETERMINACAO, COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	44,00	R\$ 53,83	R\$ 2.368,52	21,31%	R\$ 2.873,25	
1.25	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	44,00	R\$ 188,07	R\$ 8.275,08	21,31%	R\$ 10.038,49	
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	44,00	R\$ 190,18	R\$ 8.367,92	21,31%	R\$ 10.151,12	
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	22,00	R\$ 574,25	R\$ 12.633,50	21,31%	R\$ 15.325,69	
1.28	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 ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORÇAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	10,00	R\$ 2.159,27	R\$ 21.592,70	21,31%	R\$ 26.194,10	

**Planilha Orçamentária**

<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Gramma e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória				
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI	
<b>2</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			<b>R\$</b>	<b>155.511,91</b>		<b>R\$</b>	<b>188.651,44</b>
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,00	R\$ 474,62	R\$ 8.543,16	21,31%	R\$	10.363,70
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	20,00	R\$ 660,36	R\$ 13.207,20	21,31%	R\$	16.021,65
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/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	20,00	R\$ 932,60	R\$ 18.652,00	21,31%	R\$	22.626,74
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO-VESTIARI O, MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT. CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS, SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	20,00	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00	21,31%	R\$	24.262,00
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS 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	R\$ 36,54	R\$ 12.058,20	21,31%	R\$	14.627,80
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	R\$ 3.911,77	R\$ 3.911,77	21,31%	R\$	4.745,36
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.173,05	R\$ 2.173,05	21,31%	R\$	2.636,12
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 PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	60,00	R\$ 850,00	R\$ 51.000,00	21,31%	R\$	61.868,10
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PR E-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.387,92	R\$ 5.387,92	21,31%	R\$	6.536,08
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.387,92	R\$ 5.387,92	21,31%	R\$	6.536,08
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.589,61	R\$ 4.589,61	21,31%	R\$	5.567,65

## Planilha Orçamentária

<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.12	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	10,00	R\$ 3,76	R\$ 37,60	21,31%	R\$ 45,61
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 FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC LUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA	UN	4,00	R\$ 116,73	R\$ 466,92	21,31%	R\$ 566,42
2.14	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	96,00	R\$ 101,21	R\$ 9.716,16	21,31%	R\$ 11.786,67
2.15	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	585,24	R\$ 0,65	R\$ 380,40	21,31%	R\$ 461,46
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 116.973,66</b>		<b>R\$ 141.900,71</b>
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,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,00	R\$ 74,59	R\$ 671,31	21,31%	R\$ 814,36
3.2	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	252,72	R\$ 22,03	R\$ 5.567,42	21,31%	R\$ 6.753,83
3.3	03.016.0020-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODOTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAME NTO	M3	240,00	R\$ 26,98	R\$ 6.475,20	21,31%	R\$ 7.855,06
3.4	03.016.0025-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODOTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	41,50	R\$ 34,62	R\$ 1.436,73	21,31%	R\$ 1.742,89
3.5	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,U TILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	4.875,78	R\$ 3,92	R\$ 19.113,05	21,31%	R\$ 23.186,04
3.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	473,65	R\$ 28,65	R\$ 13.570,07	21,31%	R\$ 16.461,85
3.7	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENT O E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	253,24	R\$ 98,72	R\$ 24.999,85	21,31%	R\$ 30.327,31
3.8	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PAR A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	633,10	R\$ 71,30	R\$ 45.140,03	21,31%	R\$ 54.759,37
<b>4</b>		<b>TRANSPORTE</b>				<b>R\$ 446.431,78</b>		<b>R\$ 541.566,35</b>
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	12,00	R\$ 90,12	R\$ 1.081,44	21,31%	R\$ 1.311,89
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	357,60	R\$ 29,62	R\$ 10.592,11	21,31%	R\$ 12.849,28

**Planilha Orçamentária**

<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória				
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI	
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	16.287,61	R\$ 1,20	R\$ 19.545,13	21,31%	R\$ 23.710,19	
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	9.801,73	R\$ 2,64	R\$ 25.876,56	21,31%	R\$ 31.390,85	
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 SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	812.813,60	R\$ 0,33	R\$ 268.228,48	21,31%	R\$ 325.387,96	
4.6	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	8.906,29	R\$ 6,30	R\$ 56.109,63	21,31%	R\$ 68.066,59	
4.7	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	895,44	R\$ 7,46	R\$ 6.679,97	21,31%	R\$ 8.103,47	
4.8	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	227,46	R\$ 58,79	R\$ 13.372,37	21,31%	R\$ 16.222,02	
4.9	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	23.655,84	R\$ 1,90	R\$ 44.946,09	21,31%	R\$ 54.524,10	
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 243.205,90</b>		<b>R\$ 291.478,24</b>	
5.1	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	10,00	R\$ 85,43	R\$ 854,30	21,31%	R\$ 1.036,35	
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 COLOCAÇÃO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	40,00	R\$ 7,45	R\$ 298,00	21,31%	R\$ 361,50	
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	6.160,00	R\$ 6,60	R\$ 40.656,00	21,31%	R\$ 49.319,79	
5.4	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	-	R\$ 301,50	R\$ -	21,31%	R\$ -	
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	36,61	R\$ 28,93	R\$ 1.059,06	21,31%	R\$ 1.284,74	
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	254,40	R\$ 40,59	R\$ 10.326,09	21,31%	R\$ 12.526,57	
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	-	R\$ 22,31	R\$ -	21,31%	R\$ -	
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	49,18	R\$ 33,98	R\$ 1.671,27	21,31%	R\$ 2.027,41	
5.9	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	33,70	R\$ 675,20	R\$ 22.754,24	<b>9,81%</b>	R\$ 24.986,43	

**Planilha Orçamentária**



<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	<b>Sem Desoneração</b>
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
5.10	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecedor.	un	32,00	R\$ 254,90	R\$ 8.156,80	9,81%	R\$ 8.956,98
5.11	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	32,00	R\$ 84,53	R\$ 2.704,96	21,31%	R\$ 3.281,38
5.12	05.020.0012-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	779,54	R\$ 64,99	R\$ 50.662,30	21,31%	R\$ 61.458,43
5.13	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	116,52	R\$ 57,02	R\$ 6.643,97	21,31%	R\$ 8.059,80
5.14	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, E MAREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESSURA ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRAS (VIDE FAMILIA 04.005), O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	M2	6.251,22	R\$ 7,70	R\$ 48.134,39	21,31%	R\$ 58.391,82
5.15	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	316,53	R\$ 29,83	R\$ 9.442,08	21,31%	R\$ 11.454,18
5.16	05.001.0141-0	ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSOES DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	1.397,00	R\$ 28,52	R\$ 39.842,44	21,31%	R\$ 48.332,86
<b>6</b>		<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			<b>R\$ 366.098,09</b>			<b>R\$ 444.113,53</b>
6.1	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00	R\$ 4.529,06	R\$ 45.290,60	21,31%	R\$ 54.942,02
6.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,80	R\$ 585,49	R\$ 49.649,55	21,31%	R\$ 60.229,86
6.3	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	7,00	R\$ 562,75	R\$ 3.939,25	21,31%	R\$ 4.778,70
6.4	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE	UN	2,00	R\$ 934,99	R\$ 1.869,98	21,31%	R\$ 2.268,47
6.5	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ 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	159,05	R\$ 251,56	R\$ 40.010,61	21,31%	R\$ 48.536,87
6.6	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ 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	24,80	R\$ 440,24	R\$ 10.917,95	21,31%	R\$ 13.244,56
6.7	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	164,95	R\$ 986,00	R\$ 162.640,70	21,31%	R\$ 197.299,43
6.8	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,00	R\$ 1.321,29	R\$ 10.570,32	21,31%	R\$ 12.822,85

**Planilha Orçamentária**

<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
6.9	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	7,00	R\$ 286,57	R\$ 2.005,99	21,31%	R\$ 2.433,46
6.10	2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.110,74	R\$ 1.110,74	21,31%	R\$ 1.347,43
6.11	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO P AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENC HIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLU SIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	35,00	R\$ 915,80	R\$ 32.053,00	21,31%	R\$ 38.883,49
6.12	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	38,47	R\$ 156,99	R\$ 6.039,40	21,31%	R\$ 7.326,39
<b>7</b>		<b>INJEÇÕES</b>				R\$ -		R\$ -
<b>8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				R\$ 603.971,78		R\$ 732.678,13
8.1	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.645,25	R\$ 22,47	R\$ 36.968,76	21,31%	R\$ 44.846,80
8.2	2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.568,53	R\$ 42,81	R\$ 109.958,76	21,31%	R\$ 133.390,97
8.3	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSA O DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE	M2	2.532,40	R\$ 85,11	R\$ 215.532,56	21,31%	R\$ 261.462,54
8.4	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	101,30	R\$ 128,95	R\$ 13.062,11	21,31%	R\$ 15.845,64
8.5	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LO CO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.593,27	R\$ 10,93	R\$ 17.414,44	21,31%	R\$ 21.125,45
8.6	08.027.0090-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK= 35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	943,68	R\$ 117,15	R\$ 110.552,11	21,31%	R\$ 134.110,76
8.7	08.027.0095-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRA CO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	943,68	R\$ 106,48	R\$ 100.483,04	21,31%	R\$ 121.895,97
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>				R\$ 1.101,74		R\$ 1.336,51
9.1	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASS ENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,50	R\$ 140,35	R\$ 70,17	21,31%	R\$ 85,12
9.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASS ENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	7,35	R\$ 140,35	R\$ 1.031,57	21,31%	R\$ 1.251,39
<b>11</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				R\$ 1.181,50		R\$ 1.339,96
11.1	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	142,35	R\$ 5,70	R\$ 811,39	9,81%	R\$ 890,98

**Planilha Orçamentária**



<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Fase Licitatória			
					Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
11.2	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	142,35	R\$ 2,60	R\$ 370,11	21,31%	R\$ 448,98
<b>13</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>				<b>R\$ 2.931,09</b>		<b>R\$ 3.555,70</b>
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO	M2	43,80	R\$ 66,92	R\$ 2.931,09	21,31%	R\$ 3.555,70
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				<b>R\$ 6.541,60</b>		<b>R\$ 7.935,61</b>
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 RET IRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	20,00	R\$ 327,08	R\$ 6.541,60	21,31%	R\$ 7.935,61
<b>20</b>		<b>CUSTOS RODOVIARIOS</b>				<b>R\$ 1.392.967,23</b>		<b>R\$ 1.559.930,54</b>
20.1	20.004.0005-0	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN STRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,INCLUSIVE EXECUCAO E O TRAN SPORTE DE AGUA,MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS .O CUSTO SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	14.928,65	R\$ 1,16	R\$ 17.317,23	21,31%	R\$ 21.007,53
20.2	20.004.0006-0	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA TRANSPORTE E FORNECI MENTO DOS MATERIAIS	M3	-	R\$ 5,91	R\$ -	21,31%	R\$ -
20.3	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	325,59	R\$ 94,01	R\$ 30.608,71	9,81%	R\$ 33.611,42
20.4	20.115.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.754,43	R\$ 64,00	R\$ 112.283,64	9,81%	R\$ 123.298,66
20.5	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.811,18	R\$ 14,36	R\$ 26.008,54	21,31%	R\$ 31.550,95
20.6	20.005.0004-0	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE,COM MISTURA DE 2 O U MAIS MATERIAIS,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS,IN CLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	2.479,25	R\$ 15,45	R\$ 38.304,41	21,31%	R\$ 46.467,07
20.7	20.115.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORT E,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	3.223,03	R\$ 59,08	R\$ 190.416,61	9,81%	R\$ 209.096,47
20.8	20.115.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	991,34	R\$ 81,64	R\$ 80.933,20	9,81%	R\$ 88.872,74
20.9	20.009.0001-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN SPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	12.396,25	R\$ 0,47	R\$ 5.826,23	21,31%	R\$ 7.067,79
20.10	20.108.0012-0	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE,CUSTO SOMET E DOS MATERIAIS,FORNECIMENTO	T	16,12	R\$ 4.561,70	R\$ 73.534,60	9,81%	R\$ 80.748,34
20.11	20.009.0027-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FO RNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	902,77	R\$ 193,10	R\$ 174.324,88	21,31%	R\$ 211.473,51
20.12	20.115.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIV E TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	1.149,14	R\$ 84,75	R\$ 97.389,23	9,81%	R\$ 106.943,11
20.13	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	KG	58.364,15	R\$ 0,44	R\$ 25.680,22	9,81%	R\$ 28.199,44

## Planilha Orçamentária

<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
20.14	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO.TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70.EXCLUSI VE TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	114,04	R\$ 4.513,51	R\$ 514.720,68	9,81%	R\$ 565.214,77
20.15	20.009.0002-1	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O".DO DER-RJ.EXCLUSI VE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERI AL BETUMINOSO	M2	6.251,22	R\$ 0,29	R\$ 1.812,85	21,31%	R\$ 2.199,16
20.16	20.108.0001-0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-2C.EXCLUSI VE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO	T	3,13	R\$ 2.840,00	R\$ 3.806,20	9,81%	R\$ 4.179,58
<b>21</b>						R\$ -		R\$ -
<b>22</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				R\$ 154.833,49		R\$ 187.828,50
22.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.548,33	R\$ 154.833,49	21,31%	R\$ 187.828,50
<b>23</b>		<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				R\$ 79.419,20		R\$ 96.343,43
23.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 794,19	R\$ 79.419,20	21,31%	R\$ 96.343,43
<b>TOTAIS</b>						<b>TOTAL S/BDI</b>		<b>TOTAL C/BDI</b>
						R\$ 3.870.447,49		R\$ 4.561.713,29

MACISTE GRANHA DE MELLO  
 FILHO:   
 Assinado de forma digital por MACISTE GRANHA DE MELLO FILHO:   
 Dados: 2026.03.03 11:19:36 -03'00'

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		01.050.0190-0	EMOP	1	HA	1,00000000		12.752,86	12.752,86
			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 MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, S CIALS ARGOS SOCIAIS ULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS L'TORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS . INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS USIVE ENCARGOS SOCIAIS						
	Insumo	01914	EMOP	Mão de Obra	H	22,6281000	9,00000000	15,24	375,88
			MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
	Insumo	10965	EMOP	Mão de Obra	H	10,3799000	9,00000000	304,86	3.449,21
			MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
	Insumo	01924	EMOP	Mão de Obra	H	33,9422000	9,00000000	22,44	830,21
			MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
	Insumo	01902	EMOP	Mão de Obra	H	17,0230000	9,00000000	49,04	909,94
			MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
	Insumo	10995	EMOP	Mão de Obra	H	23,5623000	9,00000000	26,98	692,92
			MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS						
	Insumo	10964	EMOP	Mão de Obra	H	6,6431000	9,00000000	213,40	1.545,22
			MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO P LENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS						
	Insumo	10978	EMOP	Mão de Obra	H	23,5623000	9,00000000	49,23	1.264,36
			MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVICOS DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
	Insumo	01909	EMOP	Mão de Obra	H	33,9422000	9,00000000	26,98	998,17
			MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, I NCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
	Insumo	10963	EMOP	Mão de Obra	H	17,0230000	9,00000000	144,81	2.686,95
			MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO J UNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS						
						LS =>	0,00	MO com LS =>	12.752,86
						0,00		Valor do BDI =>	12.752,86

1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		01.050.0157-0	EMOP	1	m²	1,00000000		0,98	0,98
			PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2.A PRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS						
	Insumo	01985	EMOP	Mão de Obra	H	0,0017000	0,00000000	259,13	0,44
			MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
	Insumo	01945	EMOP	Mão de Obra	H	0,0014000	0,00000000	298,00	0,41
			MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO C OORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01951 EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0034000	0,0000000	40,71	0,13
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
			Valor do BDI =>	0,00				0,98
<b>1.3</b>								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	01.016.0003-0 EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE TOPOGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO LEVE SIVE MOTORISTA (CP) DE 500M SEM PRISMA, EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS CARGOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS CIAIS GOS SOCIAIS	1	HA	1,0000000		13,247,12	13,247,12
Composição Auxiliar	19.011.0019-2 EMOP	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPLIO, TECLADO ALFANUMERICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARREGAVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA M PRISMA E 3000M COMPRISMA, MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	19	H	88,8416000	0,0000000	0,78	69,29
Composição Auxiliar	19.004.0035-2 EMOP	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS L, PRECO SEM PNEUS	19	H	27,7639000	0,0000000	80,75	2,241,93
Insumo	01985 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,9960000	0,0000000	259,13	2,590,26
Insumo	01950 EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DE CAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAL	Mão de Obra	H	33,2367000	0,0000000	40,71	1,353,06
Insumo	01952 EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	66,7233000	0,0000000	26,98	1,800,19
Insumo	01959 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	109,9560000	0,0000000	21,30	2,342,06
Insumo	01995 EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	66,7233000	0,0000000	22,44	1,497,27
Insumo	01951 EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	33,2367000	0,0000000	40,71	1,353,06
			MO sem LS =>	11,754,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,754,10

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 13,247,12

1.4	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		01.001.0001-0 EMOP	LIMITE DE PLASTICIDADE	1	UN	1,0000000		190,23	190,23
		55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,1965000	0,0000000	158,99	190,23
			MO sem LS =>		133,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,31
			Valor do BDI =>		0,00				190,23

1.5	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		01.001.0002-0 EMOP	LIMITE DE LIQUIDEZ	1	UN	1,0000000		190,23	190,23
		55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,1965000	0,0000000	158,99	190,23
			MO sem LS =>		133,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,31
			Valor do BDI =>		0,00				190,23

1.6	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		01.001.0004-0 EMOP	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	1	UN	1,0000000		214,52	214,52
		55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,3493000	0,0000000	158,99	214,52
			MO sem LS =>		150,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,33
			Valor do BDI =>		0,00				214,52

1.7	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		01.001.0007-0 EMOP	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	1	UN	1,0000000		105,76	105,76
		55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	0,6652000	0,0000000	158,99	105,76
			MO sem LS =>		74,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,11
			Valor do BDI =>		0,00				105,76

1.8	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		01.001.0009-0 EMOP	EQUIVALENTE DE AREIA	1	UN	1,0000000		235,40	235,40
		55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,4806000	0,0000000	158,99	235,40

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 164,96 LS => 0,00 MO com LS => 164,96  
 Valor do BDI => 0,00 235,40

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0010-0 EMOP	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	1	UN	1,0000000		66,52	66,52
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	0,4184000	0,0000000	158,99	66,52
		MO sem LS =>		46,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,61
		Valor do BDI =>		0,00				66,52

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0011-0 EMOP	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	1	UN	1,0000000		415,09	415,09
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	2,6108000	0,0000000	158,99	415,09
		MO sem LS =>		290,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,89
		Valor do BDI =>		0,00				415,09

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0013-0 EMOP	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	1	UN	1,0000000		801,43	801,43
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	5,0408000	0,0000000	158,99	801,43
		MO sem LS =>		561,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	561,64
		Valor do BDI =>		0,00				801,43

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0014-0 EMOP	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	1	UN	1,0000000		914,84	914,84
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	5,7541000	0,0000000	158,99	914,84
		MO sem LS =>		641,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	641,12
		Valor do BDI =>		0,00				914,84

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0019-0 EMOP	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	1	UN	1,0000000		2.237,54	2.237,54

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	14,0735000	0,0000000	158,99	2.237,54
					MO sem LS =>	1,568,06	LS =>	1,568,06
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	2.237,54

1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0081-0 EMOP	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	1	UN	1,0000000		190,18	190,18
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,1962000	0,0000000	158,99	190,18
					MO sem LS =>	133,28	LS =>	133,28
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	190,18

1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0082-0 EMOP	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	1	UN	1,0000000		150,45	150,45
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	0,9463000	0,0000000	158,99	150,45
					MO sem LS =>	105,43	LS =>	105,43
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	150,45

1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0160-0 EMOP	PENETRACAO A 25°C, 100G E 5S	1	UN	1,0000000		214,52	214,52
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,3493000	0,0000000	158,99	214,52
					MO sem LS =>	150,33	LS =>	150,33
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	214,52

1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0161-0 EMOP	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	1	UN	1,0000000		158,52	158,52
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	0,9971000	0,0000000	158,99	158,52
					MO sem LS =>	111,09	LS =>	111,09
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	158,52

1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	01.001.0163-0 EMOP	VISCOSIDADE SSF A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	1	UN	1,00000000		232,47	232,47
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,46220000	0,00000000	158,99	232,47
		MO sem LS =>			162,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			0,00			232,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0168-0 EMOP	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	1	UN	1,00000000		349,71	349,71
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	2,19960000	0,00000000	158,99	349,71
		MO sem LS =>			245,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			0,00			349,71

Composição	01.001.0173-0 EMOP	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	1	UN	1,00000000		778,90	778,90
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	4,89910000	0,00000000	158,99	778,90
		MO sem LS =>			545,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			0,00			778,90

Composição	01.001.0198-0 EMOP	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	1	UN	1,00000000		497,97	497,97
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	3,13210000	0,00000000	158,99	497,97
		MO sem LS =>			348,97	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			0,00			497,97

Composição	01.001.0199-0 EMOP	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	1	UN	1,00000000		1.198,35	1.198,35
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	7,53730000	0,00000000	158,99	1.198,35
		MO sem LS =>			839,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			0,00			839,80

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 1,196,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0204-0 EMOP	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	1	UN	1,00000000		188,46	188,46
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,1854000	0,00000000	158,99	188,46
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,07
				Valor do BDI =>	0,00			188,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0205-0 EMOP	DETERMINACAO COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA POR CORPO DE PROVA	1	UN	1,00000000		53,83	53,83
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	0,3386000	0,00000000	158,99	53,83
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,72
				Valor do BDI =>	0,00			53,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0208-0 EMOP	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	1	UN	1,00000000		188,07	188,07
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,1829350	0,00000000	158,99	188,07
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,80
				Valor do BDI =>	0,00			188,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0224-0 EMOP	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200	1	UN	1,00000000		190,18	190,18
Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,1962000	0,00000000	158,99	190,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,28
				Valor do BDI =>	0,00			190,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.001.0060-0 EMOP	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	1	UN	1,00000000		574,25	574,25

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS	55	UN	3,6118860	0,0000000	158,99	574,25
					LS =>	0,00	MO com LS =>	402,43
								574,25

1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0300-0 EMOP	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS.ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO.INFORMACOES CONTRATAIS.PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS.CONF RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO S ARGOS SOCIAIS . INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	1	UN	1,0000000		2.159,27	2.159,27
Insumo	11019 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR/TE CNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000	34,86	379,97
Insumo	01902 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLU SIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000	49,04	534,53
Insumo	01915 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,0000000	9,0000000	129,56	706,10
Insumo	01924 EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000	22,44	244,59
Insumo	10995 EMOP	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000	26,98	294,08
					LS =>	0,00	MO com LS =>	2.159,27
								2.159,27

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.020.0001-0 EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA.INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM RES QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	2	m²	1,0000000		474,62	474,62
Composição Auxiliar	19.004.0001-2 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 3,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	1,0000000	0,0000000	128,51	128,51
Insumo	01967 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000	31,72	65,34
Insumo	00294 EMOP	TINTA A OLEO BRILHANTE, PIUSO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,2000000	0,0000000	68,89	13,77

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00160 EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESURA DE 0,5MM	Material	KG	5,00000000	0,00000000	10,11	50,55
Insumo	00388 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	9,20000000	0,00000000	5,19	47,74
Insumo	00453 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,30000000	0,00000000	11,45	3,43
Insumo	01966 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,00000000	3,00000000	29,47	121,41
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,00000000	3,00000000	21,30	43,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,09
				Valor do BDI =>	0,00			474,62

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	02.006.0010-0 EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO.M EDJUNDO 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),6,00M COMP E 2,50 ALT.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,P.ISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	2	UNXMES	1,00000000		660,36	660,36
Insumo	07167 EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDIND O APROX.:2,30M LARG.:6,00M COMP.E 2,50 A.L.T.,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,P ISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS	Material	UNXMES	1,00000000	0,00000000	660,36	660,36
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			660,36

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	-------------	-------

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	02.006.0015-0 EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO C/WC .MED.APROX.2.30M LARG.6.00M COMP.R.2.50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS;ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO;CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL;INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS;1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO.EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA.(04.013.0015) M COMP. E 2.50M ALT.;ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO;PISO COMP.NAV AL;INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	UNXWMS	1,00000000	932,60	932,60
Insumo	07168 EMOP	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC.MED.AP ROX.:2.30M LARG.6.00M COMP. E 2.50M ALT. .ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO;PISO COMP.NAV AL;INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	UNXWMS	1,00000000	932,60	932,60
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			932,60

2.4	Composição	Código Banco	02.006.0030-0 EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL) SANITARIO-VESTIARI O.MED.APROX.2.30M LARG.6.00M COMP.R.2.50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS;ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO;CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL;INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS.EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA.(04.013.0015) 6,00 E A=2.50M;ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO;PISO COMP.NAVAL;INC L.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNXWMS	1,00000000	1.000,00	1.000,00
Insumo	07171 EMOP	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO.ME D.APROX...L=2,30M.C=6,00 E A=2,50M;ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO;PISO COMP.NAVAL;INC L.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNXWMS	1,00000000	1.000,00	1.000,00		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	0,00			1.000,00		
2.5	Composição	Código Banco	07171 EMOP	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO.ME D.APROX...L=2,30M.C=6,00 E A=2,50M;ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO;PISO COMP.NAVAL;INC L.INST.ELET/HIDRO.,7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNXWMS	1,00000000	1.000,00	1.000,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
		Valor do BDI =>	0,00			1.000,00		

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	02.002.0005-0 EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID 2 AIS DE AÇO GALVANIZADO.ESPESSURA DE 0.5MMESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO.INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA O OU FOSCO QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30 ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m²	1,00000000	36,54	36,54
Insumo	00124 EMOP	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05000000	91,45	4,57
Insumo	00368 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II, III, IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,80000000	5,19	4,15
Insumo	01966 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	0,20000000	29,47	6,07
Insumo	01967 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,20000000	31,72	6,53
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,20000000	21,30	4,38
Insumo	00463 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	KG	0,05000000	11,45	0,57
Insumo	13732 EMOP	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ES PESSURA DE 0,5MM	m²	0,26250000	39,16	10,27
		MO sem LS =>		16,98	LS =>	16,98
		Valor de BDI =>		0,00	MO com LS =>	36,54

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.015.0001-0 EMOP	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,4" QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30 DE 3,0M3H OS LADOS, DE 3/4" E DE 1000 LITROS DE 1,00M, DE 01000MM ENCARGOS SOCIAIS USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	2	UN	1,00000000		3.911,77	3.911,77
Composição Auxiliar	15.071.0012-1 EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA,ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO ,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16) GOS SOCIAIS A, EM BARRAS DE 3,00M, DE 150MM	15	UN	1,00000000	0,00000000	605,86	605,86
Composição Auxiliar	59.003.0010-1 EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	8,00000000	0,00000000	22,45	179,60
Composição Auxiliar	07.002.0025-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE,...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,01800000	0,00000000	372,10	6,69

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00702 EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	29,90	29,90	29,90
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,00000000	3,00000000	21,30	21,30	175,51
Insumo	01983 EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,00000000	3,00000000	29,47	29,47	333,89
Insumo	01967 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,00000000	3,00000000	31,72	31,72	261,37
Insumo	00559 EMOP	TUJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30,00000000	0,00000000	0,52	0,52	15,60
Insumo	00453 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	Material	KG	1,00000000	0,00000000	11,45	11,45	11,45
Insumo	00843 EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	3,44000000	0,00000000	26,26	26,26	90,33
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,00000000	3,00000000	29,47	29,47	242,83
Insumo	00368 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7.50X7.50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	25,00000000	0,00000000	5,19	5,19	129,75
Insumo	00148 EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	30,00000000	0,00000000	17,07	17,07	512,10
Insumo	00788 EMOP	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1,00000000	0,00000000	284,25	284,25	284,25
Insumo	00872 EMOP	CURVA 45° OU 90° DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	Material	UN	1,00000000	0,00000000	32,23	32,23	32,23
Insumo	00688 EMOP	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSA EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M³/H	Material	UN	1,00000000	0,00000000	1,000,41	1,000,41	1,000,41
				MO sem LS =>	1.305,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.305,75
				Valor do BDI =>	0,00				3.911,77

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.016.0001-0 EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTIEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR .1/2" 750V, DE 16MM2 ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2" /2"	2	UN	1,00000000		2.173,05	2.173,05
Insumo	02441 EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,00000000	0,00000000	107,75	107,75
Insumo	00196 EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	2,00000000	0,00000000	64,71	129,42

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,00000000	3,00000000	21,30	526,53
Insumo	02501 EMOP	CONDUTE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1,00000000	0,00000000	17,32	17,32
Insumo	05268 EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	2,12	2,12
Insumo	02602 EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6,00000000	0,00000000	30,59	183,54
Insumo	01983 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,00000000	3,00000000	29,47	728,49
Insumo	02338 EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVE L COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	4,00000000	0,00000000	5,22	20,88
Insumo	04406 EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4,00000000	0,00000000	26,97	107,88
Insumo	04210 EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARRON, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,00000000	0,00000000	4,94	19,76
Insumo	02379 EMOP	CURVA, 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2,00000000	0,00000000	3,65	7,30
Insumo	02376 EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3,00000000	0,00000000	46,42	139,26
Insumo	00282 EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20,00000000	0,00000000	9,14	182,80
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	1,255,02
					Valor do BDI =>	0,00		2,173,05

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.006.0050-0 EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA ST.,RETIRADA,FORN,QUIMICA DESOD.E BACT.,P.,HIG.,UN,MOV,SUCCAO	2	UNXMES	1,00000000		850,00	850,00
Insumo	13648 EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2.31X1,56X1,16 (MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN,QUIMICA DESOD.E BACT.,P.,HIG.,UN,MOV,SUCCAO	Material	UNXME	1,00000000	0,00000000	850,00	850,00
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		850,00
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0625-0 EMOP	FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PR E-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	15	UN	1,00000000		5.387,92	5.387,92
Composição Auxiliar	11.048.0010-1 EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,02830000	0,00000000	462,46	13,08
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	14,25000000	3,00000000	21,30	312,63
Insumo	14379 EMOP	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, MEDINDO 1500 X 2000MM	Material	UN	1,00000000	0,00000000	4.819,69	4.819,69
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,99000000	3,00000000	29,47	242,52
		MO sem LS =>		557,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	557,87
		Valor do BDI =>		0,00				5.387,92

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0663-0 EMOP	FILTRO ANAEROBIO DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	15	UN	1,00000000		5.387,92	5.387,92
Composição Auxiliar	11.048.0010-1 EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,02830000	0,00000000	462,46	13,08
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,99000000	3,00000000	29,47	242,52
Insumo	11807 EMOP	FILTRO ANAEROBICO, MEDINDO 1500 X 2000MM	Material	UN	1,00000000	0,00000000	4.819,69	4.819,69
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	14,25000000	3,00000000	21,30	312,63
		MO sem LS =>		557,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	557,87
		Valor do BDI =>		0,00				5.387,92

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.002.0671-0 EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS CRETO PRE-MOLDADO ENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA	15	UN	1,00000000		4.589,61	4.589,61

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45  
 Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	11.048.0010-1 EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0283000	0,0000000	462,46	13,08
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	14,2500000	3,0000000	21,30	312,63
Insumo	14422 EMOP	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1500 X 200 0MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,021,38	4,021,38
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,9900000	3,0000000	29,47	242,52
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	557,87
					Valor do BDI =>	0,00		4,589,61

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	02.020.0005-0 EMOP	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES 3MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS S SOCIAIS	2	M	1,0000000		3,76	3,76
Composição Auxiliar	54.001.0013-1 EMOP	ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA) 0MM 5MM	54	KG	0,0054000	0,0000000	4,95	0,02
Composição Auxiliar	11.002.0013-1 EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0010000	0,0000000	103,11	0,10
Composição Auxiliar	59.003.0010-1 EMOP	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	0,0172000	0,0000000	22,45	0,38
Composição Auxiliar	11.001.0001-1 EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0010000	0,0000000	268,44	0,26
Composição Auxiliar	11.002.0029-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CO NSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0010000	0,0000000	140,60	0,14

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45  
 ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00349 EMOP	PINUS EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,0005400	0,0000000	7,00	0,00
Insumo	00029 EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	0,0018900	0,0000000	6,87	0,01
Insumo	01988 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0007000	3,0000000	29,47	0,02
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0709000	3,0000000	21,30	1,55
Insumo	00368 EMOP	PINUS EM PECAS DE 7.50X7.50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,0225000	0,0000000	5,19	0,11
Insumo	00463 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,0020000	0,0000000	11,45	0,02
Insumo	01966 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0100000	3,0000000	29,47	0,30
Insumo	01990 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPANTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0283000	3,0000000	29,47	0,85
Insumo	00004 EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0001300	0,0000000	10,68	0,00
			MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
			Valor do BDI =>	0,00				3,76

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.020.0005-0 EMOP	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FOMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 ENCARGOS SOCIAIS 127V, BASE E-27	2	UN	1,0000000		116,73	116,73
Insumo	00510 EMOP	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	Material	UN	0,0200000	0,0000000	1,61	0,03
Insumo	00349 EMOP	PINUS EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	0,0200000	0,0000000	7,00	0,14
Insumo	00285 EMOP	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	Material	M	0,2500000	0,0000000	1,52	0,38
Insumo	07991 EMOP	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA, ELETROELECTRONICA, DE 36W-127V, BASE E-27	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,28	32,28

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00600 EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESP ESSURA DE 3MM	m²	0,25000000	0,00000000	73,00	18,25		
Insumo	01967 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,00000000	3,00000000	31,72	65,34		
Insumo	00159 EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 06MM	m²	0,01000000	0,00000000	9,53	0,09		
Insumo	00463 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	KG	0,02000000	0,00000000	11,45	0,22		
				MO sem LS =>	65,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,34
				Valor do BDI =>	0,00			116,73	

2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	02.030.0005-0 EMOP	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 EXTERIORES QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30 ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	2	UN	1,00000000		101,21	101,21	
Composição Auxiliar	19.004.0004-2 EMOP	CAMINHAO COM CARROGERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,05300000	0,00000000	150,66	7,98	
Composição Auxiliar	19.004.0004-4 EMOP	CAMINHAO COM CARROGERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,01800000	0,00000000	59,07	1,06	
Insumo	00388 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	3,00000000	0,00000000	5,19	15,57	
Insumo	00159 EMOP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, C OM ESPESSURA DE 06MM	Material	m²	0,48000000	0,00000000	9,53	4,57	
Insumo	00463 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	Material	KG	0,01200000	0,00000000	11,45	0,13	
Insumo	00125 EMOP	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA DEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	Material	GL	0,00400000	0,00000000	72,92	0,29	
Insumo	01967 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,20000000	3,00000000	31,72	6,53	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,20000000	3,00000000	21,30	4,38	
Insumo	01966 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,00000000	3,00000000	29,47	60,70	
				MO sem LS =>	73,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,70

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 101,21

2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.011.0010-0 EMOP	GERÇA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA, 20M	2	m²	1,0000000		0,65	0,65
Insumo	07529 EMOP	TELA PLÁSTICA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	Material	M	0,4200000	45,0000000	1,07	0,65
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		0,65

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	03.001.0001-1 EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREA ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS	3	m³	1,0000000		74,59	74,59
Insumo	01999 EMOP	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,4000000	3,0000000	21,30	74,59
					LS =>	0,00	MO com LS =>	74,59
					Valor do BDI =>	0,00		74,59

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	03.016.0005-1 EMOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS	3	m³	1,0000000		22,03	22,03
Composição Auxiliar	19.005.0028-4 EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	19	H	0,0210000	0,0000000	58,65	1,23
Composição Auxiliar	19.005.0028-2 EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 DIAGONAIS, 14,00X24	19	H	0,1190000	0,0000000	149,82	17,82

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,14000000	0,00000000	21,30	2,98
		MO sem LS =>	7,60	LS =>		0,00	MO com LS =>	7,60
		Valor do BDI =>	0,00					22,03

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	03.016.0020-1 EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PROFUNDIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO GOS SOCIAIS	3	m³	1,00000000		26,98	26,98
Composição Auxiliar	19.005.0028-2 EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR 4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 DIAGONAIS; 14.00X24	19	H	0,14700000	0,00000000	149,82	22,02
Composição Auxiliar	19.005.0028-4 EMOP	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	19	H	0,02300000	0,00000000	58,65	1,34
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,17000000	0,00000000	21,30	3,62
		MO sem LS =>	9,24	LS =>		0,00	MO com LS =>	9,24
		Valor do BDI =>	0,00					26,98

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	03.016.0025-1 EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PROFUNDIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO GOS SOCIAIS	3	m³	1,00000000		34,62	34,62

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.005.0028-4 EMOP	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	19	H	0,0330000	0,0000000	58,65	1,93
Composição Auxiliar	19.005.0028-2 EMOP	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 DIAGONAIS, 14,00X24	19	H	0,1870000	0,0000000	149,82	28,01
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2200000	0,0000000	21,30	4,68
					11,95	0,00	MO sem LS =>	11,95
					0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	34,62

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	03.021.0005-1 EMOP	ESCAVACAO MECANICA A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3 (CP) (CI) GOS SOCIAIS	3	m³	1,0000000		3,92	3,92
Composição Auxiliar	19.005.0008-2 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	0,0134000	0,0000000	224,82	3,01
Composição Auxiliar	19.005.0008-4 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	0,00558000	0,0000000	88,86	0,51
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0192000	0,0000000	21,30	0,40
					1,03	0,00	MO sem LS =>	1,03
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	1,03

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 3,92

3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		03.011.0015-1 EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	3	m³	1,00000000		28,65	28,65
	Auxiliar	19.006.0030-2 EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,10000000	0,00000000	6,73	0,67
	Composição Auxiliar	19.006.0030-4 EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,03300000	0,00000000	1,62	0,05
	Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,06700000	3,00000000	21,30	23,40
		01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,13300000	3,00000000	33,09	4,53
						27,93	0,00	MO com LS =>	27,93
						0,00			28,65

3.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		03.009.0004-0 EMOP	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 GOS SOCIAIS	3	m³	1,00000000		98,72	98,72
	Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,50000000	3,00000000	21,30	98,72
						98,72	0,00	MO com LS =>	98,72
						0,00			98,72

3.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		03.001.0085-1 EMOP	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PAR A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM GOS SOCIAIS	3	m³	1,00000000		71,30	71,30
	Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,25000000	3,00000000	21,30	71,30
						71,30	0,00	MO com LS =>	71,30
						0,00			71,30

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		04.013.0015-0 EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 GOS SOCIAIS	4	UN	1,00000000		90,12	90,12

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.004.0006-3 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLU SIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 12T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,2190000	0,0000000	87,71	19,20	
Composição Auxiliar	19.004.0080-4 EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3.5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHA SSI'S DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE, SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO SSI'S, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS	19	H	0,2080000	0,0000000	54,08	11,24	
Composição Auxiliar	19.004.0080-2 EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3.5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHA SSI'S DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE, SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO -4, GRAU SAE 20W-40 SSI'S, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS	19	H	0,1290000	0,0000000	62,11	8,01	
Composição Auxiliar	19.004.0006-4 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLU SIVE MOTORISTA CIDADE DE 12T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,2080000	0,0000000	72,49	15,07	
Composição Auxiliar	19.004.0006-2 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLU SIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 12T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0750000	0,0000000	194,48	14,58	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0040000	3,0000000	21,30	22,02	
				MO sem LS =>	51,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,15
				Valor de BDI =>	0,00				90,12

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	04.005.0300-0 EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	4	UNXKM	1,0000000		29,62	29,62
Composição Auxiliar	19.004.0080-4 EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3.5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHA SSI'S DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE, SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO SSI'S, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS	19	H	0,1192000	0,0000000	54,08	6,44
Composição Auxiliar	19.004.0006-2 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLU SIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 12T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,1192000	0,0000000	194,48	23,18

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PRONONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 8,58 LS => 0,00 MO com LS => 8,58  
 Valor do BDI => 0,00

4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	Composição	04.018.0015-0 EMOP	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	4	T	1,0000000		1,20	1,20
	Auxiliar	19.004.0014-4 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS 10,00M3	19	H	0,0099800	0,0000000	70,48	0,69
	Auxiliar	19.004.0014-2 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS 10,00M3	19	H	0,0025500	0,0000000	203,14	0,51
									0,36
									1,20

4.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	Composição	04.012.0076-1 EMOP	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H )	4	T	1,0000000		2,64	2,64
	Auxiliar	19.005.0030-2 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 12CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0130000	0,0000000	184,30	2,39
	Auxiliar	19.005.0030-4 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 12CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1,30M3 ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0035000	0,0000000	71,92	0,25
									0,54
									2,64

4.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	Composição	04.005.0170-0 EMOP	TRANSPORTE DE CARGA, DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RYENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 50KMH, EM CARRETA, COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	4	T X KM	1,0000000		0,33	0,33

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.004.0031+2 EMOP	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 PNEUS, REBAIXADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL: 30T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0013000	0,0000000	255,98	0,33
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
								0,00
								0,33

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	TC 10.05.0701 SCO	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	0	0	1,0000000		6,30	6,30
Insumo	MAT128401 SCO	Tarifa de vazamento de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente.	0	0	1,0000000	0,0000000	6,30	6,30
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								0,00
								6,30

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	TC 10.05.0702 SCO	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	0	0	1,0000000		7,46	7,46
Insumo	MAT128402 SCO	Tarifa de vazamento de resíduos de construção civil (RCC - classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente.	0	0	1,0000000	0,0000000	7,46	7,46
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								0,00
								7,46

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	04.014.0091-1 EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS EXCLUSIVAMENTE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO DOS SOCIAIS ENTO PRESADO EM CARRETA	4	T	1,0000000		58,79	58,79
Composição Auxiliar	19.004.0030-4 EMOP	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS PNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T	19	H	0,0250000	0,0000000	139,34	3,48
Composição Auxiliar	58.002.0336-1 EMOP	CONFECCAO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAM ENTO PESADO EM CARRETA GOS SOCIAIS	58	UNIT	1,0000000	0,0000000	53,12	53,12
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	21,30	2,19

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

4.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	04.005.0350-1	EMOP	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	4	T X KM	1,0000000		1,90	1,90		
Composição Auxiliar	19.004.0030-2	EMOP	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T,INCLUSIVE MOTORISTA -4-, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS PNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T	19	H	0,0050000	0,0000000	381,73	1,90		
						MO sem LS =>	51,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,18
						Valor do BDI =>	0,00				56,79
5.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	05.013.0002-0	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS . SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA O, BORDAS UNIV. CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPE. 9,5MM*GOS SOCIAIS	5	m²	1,0000000		85,43	85,43		
Composição Auxiliar	04.006.0014-1	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS SOCIAIS	4	T	0,3000000	0,0000000	110,71	33,21		
Composição Auxiliar	04.005.0006-1	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	4	T X KM	6,0000000	0,0000000	1,34	8,04		
Insumo	00686	EMOP	CHAPA ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM. PADRAO, BORDAS UNIV. CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPE. 9.5MM	Material	KG	2,0000000	0,0000000	5,64	11,28		
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000	3,0000000	21,30	32,90		
						MO sem LS =>	60,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,86

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 86,43

5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		05.013.0003-0 EMOP	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS ,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA EM CADA APLICACAO GOS SOCIAIS	5	m²	1,00000000		7,45	7,45
	Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,34000000	3,00000000	21,30	7,45
						LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
						0,00			7,45

5.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		05.010.0005-0 EMOP	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	5	CVXH	1,00000000		6,60	6,60
	Composição Auxiliar	19.009.0002-2 EMOP	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO, NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NA O AGRESSIVOS, MOTOR A GASOLINA, COM POTENCIA DE 6,5CV, PARTIDA MANUAL, MOTOR 4 TEMPOS, VAZAO MAXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E AL TURA MANOMETRICA ATE 30MCA, EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MPOS, VAZAO MAXIMA 60M3/H ATE 92M3/H, ALT. MANOMET. ATE 30MCA	19	H	0,17000000	0,00000000	9,42	1,60
	Insumo	01969 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,17000000	0,00000000	29,47	5,00
						LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
						0,00			6,60

5.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
		05.077.0001-0 EMOP	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE M ADEIRA DE 3º E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCAC AO E RETIRADA	5	m²	1,00000000		301,50	301,50

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45  
 ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	05.075.0007-1 EMOP	5	M	0,56000000	0,00000000	164,26	91,98
Composição Auxiliar	05.099.0001-1 EMOP	5	UN	0,19000000	0,00000000	128,29	24,37
Composição Auxiliar	05.095.0002-1 EMOP	5	m²	1,00000000	0,00000000	148,19	148,19
Composição Auxiliar	05.099.0002-1 EMOP	5	M	0,37500000	0,00000000	70,62	26,48

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	05.099.0004-1 EMOP	5	UN	0,0620000	0,0000000	169,08	10,48
ESTRONCA(ESCORVA)DE PERFIL DE ACO "I" DE 6", 1ª ALMA EM TRABAL HOS DE ESCORAMENTO E CONGENERES.TENDO COMPRIMENTO DE 2,50 A 3,00M.SOLDADA EM GUIAS.INCLUSIVE FORNECIMENTO.COLOCACAO.RETI RADA E TRANSPORTE INTERNO COM CAMINHAO.ADMITINDO-SE SUA UTIL IZACAO 7 VEZES COMPRIMENTO USUAL. PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6", ESTRUT.METAL..TUBUL.CONSTR.GERAL.CHAPAS FINAS. DIAM.4MMI.GOS SOCIAIS GOS SOCIAIS							
		MO sem LS =>	167,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,75
		Valor do BDI =>	0,00				301,50

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101570 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		28,93	28,93
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4591000	0,0000000	38,26	17,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1967000	0,0000000	28,88	5,68
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2173000	0,0000000	23,31	5,06
Insumo	00021138 SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	0,0000000	9,40	0,51
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	0,0000000	13,48	0,12
		MO sem LS =>	18,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,42	
		Valor do BDI =>	0,00				28,93	

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101571 SINAPI	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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		40,59	40,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6794000	0,0000000	38,26	25,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2912000	0,0000000	28,88	8,40
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	0,0000000	13,48	0,12

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	SINAPI	Descrição	Material	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2173000	0,0000000	23,31	5,06
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086000	0,0000000	9,40	1,02
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	27,26
						Valor do BDI =>	0,00		40,59

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		22,31	22,31	
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3410000	0,0000000	38,26	13,04	
Composição Auxiliar	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1461000	0,0000000	28,88	4,21	
Insumo	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	0,0000000	13,48	0,12	
Insumo	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1901000	0,0000000	23,31	4,43	
Insumo	00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000	0,0000000	9,40	0,51	
						MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	13,68
						Valor do BDI =>	0,00		22,31

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000		33,98	33,98
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5613000	0,0000000	38,26	21,47
Composição Auxiliar	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2406000	0,0000000	28,88	6,94
Insumo	00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086000	0,0000000	9,40	1,02
Insumo	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000	0,0000000	13,48	0,12

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1901000	0,0000000	23,31	4,43
			MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>	0,00				33,98

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 70.05.0060 SCO	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	ST	m²	1,0000000		675,20	675,20
Insumo	MAT099750 SCO	Placa de sinalização de alumínio, espessura 1.5mm, com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	675,20	675,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				675,20

5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 65.05.0400 SCO	Poste tipo G7 de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	ST	un	1,0000000		254,90	254,90
Insumo	MAT109250 SCO	Poste de aço galvanizado por imersão a quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diâmetro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de: 3500mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	254,90	254,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				254,90

5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	ST 65.15.0060 SCO	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	ST	un	1,0000000		84,53	84,53
Composição Auxiliar	ET 05.05.0400 SCO	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) mínimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	ET	m³	0,0400000	0,0000000	279,65	11,18

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	EVE000050 SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	71,22000000	3,00000000	1,00	2,13
Insumo	MOD002450 SCO	Servente	Mão de Obra	h	1,32000000	0,00000000	25,93	34,22
Insumo	MOD002150 SCO	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	Mão de Obra	h	1,00000000	0,00000000	37,00	37,00
		MO sem LS =>		71,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,22
		Valor do BDI =>		0,00				84,53

5.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	05.020.0012-0 EMOP	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES, AIS GOS SOCIAIS	m²	1,00000000		64,99	64,99
Composição Auxiliar	19.006.0040-2 EMOP	MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS COM FUSOR APLICADOR E FUSOR DERRETEADOR, PARA USO RODOVIÁRIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,06600000	0,00000000	180,11	11,88
Composição Auxiliar	19.004.0001-2 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 3,5T CARGOS SOCIAIS	H	0,10600000	0,00000000	128,51	13,62
Insumo	02990 EMOP	MASSA TERMOPLASTICA RESINA NATURAL	KG	2,20000000	0,00000000	8,37	18,41
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,53300000	3,00000000	21,30	11,69
Insumo	02995 EMOP	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,25000000	0,00000000	9,02	2,25
Insumo	02994 EMOP	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,25000000	0,00000000	9,02	2,25
Insumo	01972 EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,21200000	3,00000000	22,44	4,89
		MO sem LS =>	19,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,70
		Valor do BDI =>	0,00				64,99

5.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45  
 ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	05.020.0030-0 EMOP	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES.COM TI NTA 5 A BASE DE RESINA ACRILICA.EM VIAS URBANAS.COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY).CONFORME NORMAS DO DER-RJ AIS GOS SOCIAIS . P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS BALDES DE 18 LITROS	m²	1,00000000	57,02	57,02	57,02	
Composição Auxiliar	19.006.0035-2 EMOP	MAQUINA DE DEMARCAO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIARIO E URBANO.EXCLUSIVE OPERADOR INTA.COM CAP.MIN.200L.CADA.M.DIESEL 30HP,CAP.COMP.2240L/MIN -4, GRAU SAE 20W-40	H	0,06600000	141,10	9,31	9,31	
Composição Auxiliar	19.004.0001-2 EMOP	CAMINHAO COM CARROGERIA FIXA.NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T.INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 3,5T.CARGOS SOCIAIS	H	0,10600000	128,51	13,62	13,62	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,53000000	21,30	11,62	11,62	
Insumo	02994 EMOP	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,27500000	9,02	2,48	2,48	
Insumo	02992 EMOP	TINTA A BASE DE RESINA AGRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACAO, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,03700000	345,81	12,79	12,79	
Insumo	02995 EMOP	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,16500000	9,02	1,48	1,48	
Insumo	02996 EMOP	SOLVENTE P/TINTA DE DEMARCAO A BASE DE RESINA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,00600000	139,44	0,83	0,83	
Insumo	01972 EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECANICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,21200000	22,44	4,89	4,89	
			MO sem LS =>	19,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,63
			Valor do BDI =>	0,00				57,02

5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	05.022.0015-0 EMOP	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA.EM CONCRETO ASFALTICO E M 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 HORARI O DIURNO GOS SOCIAIS	5	m²	1,00000000		7,70	7,70
Composição Auxiliar	19.005.0006-2 EMOP	MAQUINA FRESADORA A FRIO,LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M,INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE -4, GRAU SAE 20W-40 PAC.DO MOTOR 109KW E DESEMP.FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H GOS SOCIAIS ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,01000000	0,00000000	512,30	5,12
Composição Auxiliar	19.004.0020-2 EMOP	CAMINHAO TANQUE CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0000835	0,00000000	162,21	0,01

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.004.0020-4 EMOP	CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0007500	0,0000000	63,25	0,04
Composição Auxiliar	19.005.0006-4 EMOP	MAQUINA FRESADORA A FRIO,LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M,INCLUS IVE OPERADOR E AJUDANTE PAC.DO MOTOR 105KW E DESEMP.FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H GOS SOCIAIS ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,00022500	0,0000000	246,56	0,06
Composição Auxiliar	19.004.0014-2 EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS 10,00M3	19	H	0,01000000	0,0000000	203,14	2,03
Composição Auxiliar	19.004.0014-4 EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 10,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS 10,00M3	19	H	0,00022500	0,0000000	70,48	0,01
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,02000000	3,0000000	21,30	0,43
		MO sem LS =>			1,46	LS =>		1,46
		Valor do BDI =>			0,00			7,70
						0,00	MO com LS =>	

5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	05.001.0018-0 EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO OU PASSEIO DE CONCRETO INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO GOS SOCIAIS	5	m²	1,00000000		29,83	29,83
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,36000000	3,0000000	21,30	29,83
		MO sem LS =>			29,83	LS =>		29,83
		Valor do BDI =>			0,00			29,83

5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	05.001.0141-0 EMOP	ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSOES,DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO GOS SOCIAIS	5	M	1,00000000		28,52	28,52
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,30000000	3,0000000	21,30	28,52
		MO sem LS =>			28,52	LS =>		28,52
		Valor do BDI =>			0,00			28,52

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2003479 SICRO3	Caixa coleitora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		un	1,00000000	4,529,06	4,529,06
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>0</b>

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de equipe 1  
Custo unitário de execução 0  
Custo do FIC 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,23200000	m³	4,18	9,33
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	129,82430000	kg	11,90	1.544,91
Composição	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26680000	m³	373,21	100,32
Composição	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09240000	m³	398,96	36,86
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,23200000	m³	383,71	856,44
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	14,82000000	m³	5,88	87,14
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,09840000	m²	85,71	1.894,05
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>4529,0579</b>

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>								<b>Custo Horário</b>
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>
<b>Custo total de transporte</b>								<b>0</b>
MO sem LS => 2.418,26 LS => 0,01 MO com LS => 2.418,27								
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4.529,06								

6.2	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,00000000	585,49	585,49
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Horário Operativa</b>
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 l - 136 kW	1,00000000	1,00	241,8100
<b>Custo horário total de equipamentos</b>					<b>241,81</b>
<b>Custo total de transporte</b>					<b>241,8100</b>
MO com LS => 2.418,27					
Valor com BDI => 4.529,06					

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,00000000	30,55	91,66

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 91,6575  
Custo horário total de execução 333,4675  
Produção de equipe 4,15  
Custo unitário de execução 80,3536  
Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	337,54	337,54

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	85,71	60,00
Composição	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	368,53	2,03
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	342,77	105,57

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	0,5348300	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				2,13	1,70	1,39		
				0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo do FIT 0
								Custo total de transporte 0
								MO sem LS => 88,81
								MO com LS => 88,82
								Valor com BDI => 585,49

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.067.0070-0 EMOP	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO DE 0,4 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTIEIRO	20	UN	1,0000000		562,75	562,75

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	11.003.0014-1 EMOP	CONCRETO CICLOPIO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO GOS SOCIAIS	11	m³	0,3080000	0,0000000	469,38	144,56
Composição Auxiliar	11.004.0070-1 EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	2,6200000	0,0000000	49,11	128,66
Composição Auxiliar	03.001.0001-1 EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS	3	m³	0,4420000	0,0000000	74,59	32,96
Composição Auxiliar	11.004.0021-1 EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RIADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIV E ESCORA MENTO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	3,3400000	0,0000000	76,82	256,57

MO sem LS => 388,83 LS => 0,00 MO com LS => 388,83  
Valor do BDI => 0,00

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.067.0072-0 EMOP	BOCA PARA BUJEURO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DIAMETRO DE 0,6 0M EM CONCRETO CICLOPIO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIV E ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTIEIRO	20	UN	1,0000000		934,99	934,99
Composição Auxiliar	03.001.0001-1 EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS	3	m³	0,6560000	0,0000000	74,59	48,93
Composição Auxiliar	11.004.0070-1 EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	4,2600000	0,0000000	49,11	209,20
Composição Auxiliar	11.003.0014-1 EMOP	CONCRETO CICLOPIO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO GOS SOCIAIS	11	m³	0,5910000	0,0000000	469,38	277,40

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	11.004.0021-1 EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVIDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO QUIVALENTES; Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	5,2000000	0,0000000	76,82	399,46
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	633,37
				Valor de BDI =>				934,99

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	06.004.0092-0 EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, 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. CARGOS SOCIAIS LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS, DE 0400MM	6	M	1,0000000		251,56	251,56
Composição Auxiliar	19.004.0004-3 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0600000	0,0000000	69,74	4,18
Composição Auxiliar	07.002.0030-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE,...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,0030000	0,0000000	359,59	1,07
Composição Auxiliar	19.004.0080-2 EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE, SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO -4, GRAU SAE 20W-40 SSI, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS	19	H	0,0600000	0,0000000	62,11	3,72
Insumo	01997 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,9000000	3,0000000	29,47	27,31
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,6000000	3,0000000	21,30	35,10
Insumo	04800 EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0400MM		M	1,0000000	0,0000000	177,57	177,57
Insumo	01958 EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,0800000	3,0000000	31,72	2,61
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,57

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 251,56

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	06.004.0095-0 EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PIREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENT. CARGOS SOCIAIS LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS , DE 0600MM	6	M	1,00000000		440,24	440,24
Composição Auxiliar	19.004.0004-3 EMOP	CAMINHÃO COM CARROGERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,12000000	0,00000000	69,74	8,36
Composição Auxiliar	19.004.0080-2 EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHÃO EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO -4, GRAU SAE 20W-40 SSI, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS	19	H	0,12000000	0,00000000	62,11	7,45
Composição Auxiliar	07.002.0030-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE,...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,00500000	0,00000000	359,59	1,79
Insumo	01997 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDE S SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,30000000	3,00000000	29,47	39,46
Insumo	01958 EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,08000000	3,00000000	31,72	2,61
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,35000000	3,00000000	21,30	51,55
Insumo	04802 EMOP	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PIAGUAS PLUVIAIS, PA-2, SEM PINTURA, DE 0600MM)	Material	M	1,00000000	0,00000000	329,02	329,02
		MO sem LS =>		102,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,66
		Valor do BDI =>		0,00				440,24

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003365 SICR03	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais		m	1,00000000	986,00	986,00
		<b>Custo horário total de execução</b>					<b>0</b>

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1656000	m²	85,71	271,32
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,4998000	m³	62,55	31,26
Composição	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,2520000	m³	4,18	1,05
Composição	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2520000	m³	398,96	100,54
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	24,4548000	kg	11,90	291,01
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7579000	m³	383,71	290,81
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>986,0033</b>

Produção de equipe 1  
Custo unitário de execução 0  
Custo do FIC 0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário

Custo do FIT 0  
Custo total de transporte 0  
MO sem LS => 464,42  
MO com LS => 464,42  
Valor com BDI => 986,00  
LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00

6.8	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
Composição	2003455 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0000000	un	1,321,29	1,321,29
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5168000		30,55	46,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 46,342  
Custo horário total de execução 46,342  
Produção de equipe 1  
Custo unitário de execução 46,342

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5967000	m³	109,40	65,28
<b>Custo unitário total de material</b>						
						<b>65,279</b>

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,6925000	m³	62,55	105,87
Composição	4805756 SICRO3	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm	8,4623000	m²	6,87	58,14
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,5143000	m³	383,71	581,05
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,4068000	m²	85,71	463,40
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>1208,4537</b>

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,8950500	t	1,3600	1,2200

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,8950500	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,94	0,76	0,62		
				0,00000	0,00000	0,00000		
<b>Custo do FIT</b>						<b>0</b>		

		Custo total de transporte	
		MO sem LS =>	670,26
		MO com LS =>	0,01
		Valor com BDI =>	1,321,29

6.9	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003115 SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA.01 B - areia e brita comerciais	un	1,0000000	286,57	286,57

Custo horário total de execução 0  
Produção de equipe 1

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo unitário de execução 0  
Custo do FIC 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8172000	m²	85,71	155,75
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1939000	m³	62,55	12,13
Composição	4805756 SICRO3	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,9387000	m²	6,87	13,32
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2746000	m³	383,71	105,37

Custo total de atividades auxiliares 286,5663

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário

Distância Média de Transporte (DMT)

Custo do FIT 0  
Custo total de transporte 0  
MO sem LS => 0,01  
MO com LS => 160,91  
Valor do BDI => 286,57

6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003149 SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA.08 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1,110,74	1,110,74

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2824000	m³	383,71	492,07
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,5576000	m²	85,71	476,34
Composição	4805756 SICRO3	Apilamento manual de superfície com espessura de 15 cm	8,6225000	m²	6,87	59,24
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,3284000	m³	62,55	83,09

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo total de atividades auxiliares 1110,7396

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário	
			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo do FIT					
			0,01	0					
			MO sem LS =>	Custo total de transporte					
			592,68	0,01					
			Valor do BDI =>	MO com LS =>					
			0,00	Valor com BDI =>					
			0,00	1,110,74					
6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	06.015.0030-0 EMOP	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM) PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, PÁGUAS PLUVIAIS SENDO P-AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS )CM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160 GOS SOCIAIS	6	UN	1,0000000	0,0000000	915,80	915,80	
Composição Auxiliar	11.001.0001-1 EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0510000	0,0000000	268,44	13,69	
Composição Auxiliar	13.001.0030-1 EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 GOS SOCIAIS EIA NO TRACO 1:3	13	m²	2,1630000	0,0000000	34,10	73,75	
Composição Auxiliar	12.005.0135-1 EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) GOS SOCIAIS	12	m²	2,8800000	0,0000000	132,82	382,52	
Insumo	00506 EMOP	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR, PARA SARJETAS, ARTICULADO, DE (30X90)CM, C/CAIXILHO E GRE LHA, CLASSE C-250, ABNT NBR 10160		UN	1,0000000	0,0000000	385,72	385,72	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,1500000	3,0000000	21,30	25,22	
Insumo	01988 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS		H	1,1500000	3,0000000	29,47	34,90	
				MO sem LS =>	275,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	275,46
				Valor do BDI =>	0,00			915,80	



CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5919533 SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio	1107928	0,1008000	t	60,2700	6,0800
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>							<b>6,0752</b>

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Composição	1107928 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,1008000	5914539	5914554	5914589	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,92	0,74	0,60		
				0,0000	0,0000	0,0000		
				<b>Custo do FIT</b>				<b>0</b>
				<b>Custo total de transporte</b>				<b>0</b>
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		3,45
				3,44	0,01	MO com BDI =>		22,47
				0,00	0,00	Valor do BDI =>		

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003285 SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	42,81	42,81
				<b>Custo horário total de execução</b>			<b>0</b>
				<b>Produção de equipe</b>			<b>1</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>			<b>0</b>
				<b>Custo do FIC</b>			<b>0</b>

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	3108022 SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,5276000	m	3,71	1,96	
Composição	2004519 SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² ≤ seção < 0,15 m²	0,1466000	m³	23,24	3,41	
Composição	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	395,98	0,04	
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0786000	m³	383,71	30,16	
Composição	4805756 SICRO3	Aplicamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,0551000	m²	6,87	7,25	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							<b>42,8121</b>

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
				<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Custo do FIT				Custo total de transporte				Custo do BDI =>			
		0				0				14,91			
		0,00				MO com LS =>				Valor com BDI =>			
		14,91				LS =>				42,81			
		0,00											
		MO sem LS =>											
		Valor do BDI =>											
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total					
Composição	08.020.0008-0 EMOP	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO PRE-FABRICA DAS COR NATURAL COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSÃO O DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE GOS SOCIAIS IRO IST. MIN. 35 MPA, COR NATURAL CINZA	8	m²	1,00000000		85,11	85,11					
Composição Auxiliar	19.006.0022-4 EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL, CHASSIS REFORCADO GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14". SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLV IDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUIVE OPERADOR PART. MANUAIS, CHASSIS REFOR., P/ACOM. SERRAS 14", PRECO S/DISCO ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,1454000	0,00000000	33,62	4,88					
Composição Auxiliar	19.006.0022-2 EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL, CHASSIS REFORCADO GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14". SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLV IDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 PART. MANUAIS, CHASSIS REFOR., P/ACOM. SERRAS 14", PRECO S/DISCO ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0146000	0,00000000	83,48	1,21					
Composição Auxiliar	19.006.0030-2 EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0058000	0,00000000	6,73	0,03					
Composição Auxiliar	19.006.0030-4 EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,1542000	0,00000000	1,62	0,24					
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,7000000	3,00000000	21,30	15,35					
Insumo	14574 EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		T	0,0945000	0,00000000	60,43	5,71					
Insumo	02824 EMOP	AREIA LAVADA, FINA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		m³	0,0040000	0,00000000	90,46	0,36					
Insumo	04248 EMOP	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM. C/06CM DE ESPESS. RESIST. MIN. 35 MPA, COR NATURAL CINZA		m²	1,0500000	0,00000000	45,36	47,62					
Insumo	01991 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALÇETEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,3200000	3,00000000	29,47	9,71					
				MO sem LS =>	30,35	LS =>		30,35					
				MO com LS =>									
				Valor do BDI =>	0,00			0,00					
				Valor do BDI =>									

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	08.035.0001-0 EMOP	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA.ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO GOS SOCIAIS	8	m³	1,0000000		128,95	128,95
Composição Auxiliar	19.005.0012-2 EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0057000	0,0000000	273,00	1,55
Composição Auxiliar	19.005.0012-4 EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0038000	0,0000000	110,98	0,42
Composição Auxiliar	19.006.0004-2 EMOP	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO COM ESP ESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 2,1M, VELOCIDADE D O ROLO 6KM/H, DENSIDADE 2375KG/M3, CLASSE DE PESO 13T, INCLUSIVE E OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS ARGURA DO CILINDRO 1676MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	19	H	0,0095000	0,0000000	145,60	1,38
Composição Auxiliar	19.004.0020-2 EMOP	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0081000	0,0000000	162,21	1,31
Composição Auxiliar	19.004.0020-4 EMOP	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0014000	0,0000000	63,25	0,08
Insumo	14574 EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	2,0280000	0,0000000	60,43	122,55
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0760000	3,0000000	21,30	1,66
					2,54	0,00	MO sem LS =>	2,54
					0,00	0,00	Valor do BDI =>	0,00
							MO com LS =>	2,54
								128,95

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	08.040.0030-0 EMOP	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LO CO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRE INTERNO DE 0,10M, ACABAMEN TO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA NO TRACO 1:3, COM F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGR APIA E ABNT NBR 16697 ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	8	M	1,0000000		10,93	10,93
Composição Auxiliar	19.006.0045-2 EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0022000	0,0000000	12,02	0,02
Composição Auxiliar	19.006.0045-4 EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0137000	0,0000000	1,47	0,02

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,02200000	3,00000000	33,09	0,68
Insumo	01988 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,03100000	3,00000000	29,47	0,94
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,06700000	3,00000000	21,30	1,46
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,50000000	0,00000000	0,44	0,22
Insumo	02245 EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 15MPA	Material	m³	0,02200000	0,00000000	373,04	7,46
Insumo	14574 EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA D O RIO DE JANEIRO	Material	T	0,00218400	0,00000000	60,43	0,13
					MO sem LS => 3,08	LS => 0,00	MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI => 0,00			10,93

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	08.027.0090-0 EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FOK= 35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1,3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NEIRO E ABNT NBR 16697/ GOS SOCIAIS O DE JANEIRO	8	M	1,00000000		117,15	117,15
Composição Auxiliar	11.002.0034-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TR A NSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAM ENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 3, 50M3/H, NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,09200000	10,00000000	95,86	9,70
Composição Auxiliar	11.002.0012-1 EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 600L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 3, 50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,09200000	10,00000000	80,17	8,11
Composição Auxiliar	11.004.0001-1 EMOP	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO, PRE-MOLDA DO, SERVINDO 20 VEZES, TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COM 4CM DE ESPE SSURA, MOLDAGEM E DESMOLDAGEM 3MM QUIVALENTES, N°12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	0,80000000	10,00000000	38,81	34,15
Composição Auxiliar	07.002.0030-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697, OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,00500000	10,00000000	359,59	1,97
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,80000000	13,30000000	21,30	19,30
Insumo	14543 EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,10817000	10,00000000	71,62	8,52

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	47,5300000	10,0000000	0,44	23,00
Insumo	00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0374000	10,0000000	84,87	3,49
Insumo	01991 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALÇETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2670000	13,3000000	29,47	8,91
		MO sem LS =>		74,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,67
		Valor do BDI =>		0,00				117,15

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	08.027.0095-0 EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPa, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NEIRO E ABNT NBR 16697 GOS SOCIAIS O DE JANEIRO	8	M	1,0000000		106,48	106,48
Composição Auxiliar	11.002.0034-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRAFORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M³/H NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0920000	0,0000000	96,86	8,81
Composição Auxiliar	11.004.0001-1 EMOP	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, SERVINDO 20 VEZES, TABUAS DE MADEIRA DE 3º COM 4CM DE ESPESSURA, MOLDAGEM E DESMOLDAGEM 3MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	0,8000000	0,0000000	38,81	31,04
Composição Auxiliar	07.002.0030-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,0050000	0,0000000	359,59	1,79
Composição Auxiliar	11.002.0012-1 EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 600L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 3,50M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,0920000	0,0000000	80,17	7,37
Insumo	01991 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CALÇETEIRO, INCLUSIVE ENC ARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2670000	3,0000000	29,47	8,10
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	47,5300000	0,0000000	0,44	20,91
Insumo	00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,0374000	0,0000000	84,87	3,17
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,8000000	3,0000000	21,30	17,55
Insumo	14543 EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,1081700	0,0000000	71,62	7,74

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 67,90 LS => 0,00 MO com LS => 67,90  
Valor do BDI => 0,00

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	13.333.0010-0 EMOP	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO) PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537 ASS ENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 R 16697 GOS SOCIAIS E ABNT NBR 16537	13	m²	1,0000000		140,35	140,35
Composição Auxiliar	07.001.0010-1 EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM E ABNT NBR 16697 GOS SOCIAIS	7	m³	0,0020000	0,0000000	747,45	1,49
Composição Auxiliar	07.001.0130-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL, NEIRO E ABNT NBR 16697 GOS SOCIAIS	7	m³	0,0350000	0,0000000	483,86	16,93
Insumo	01978 EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	31,72	35,93
Insumo	05350 EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,1000000	0,0000000	27,72	2,77
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	21,30	24,13
Insumo	11227 EMOP	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, PARA ACE SSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	Material	m²	1,0500000	0,0000000	56,07	56,87
Insumo	00150 EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,1000000	0,0000000	2,33	0,23
					MO sem LS => 68,89 LS => 0,00 MO com LS => 68,89			
					Valor do BDI => 0,00			140,35

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	13.333.0015-0 EMOP	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HID RAULICO) PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTE S SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 R 16697 GOS SOCIAIS NT NBR 16537	13	m²	1,0000000		140,35	140,35
Composição Auxiliar	07.001.0010-1 EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM E ABNT NBR 16697 GOS SOCIAIS	7	m³	0,0020000	0,0000000	747,45	1,49
Composição Auxiliar	07.001.0130-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL, NEIRO E ABNT NBR 16697 GOS SOCIAIS	7	m³	0,0350000	0,0000000	483,86	16,93
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	21,30	24,13

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00150 EMOP	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL C PB, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	0,10000000	0,00000000	2,33	0,23
Insumo	11228 EMOP	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537	Material	m²	1,05000000	0,00000000	56,07	56,87
Insumo	01978 EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,10000000	3,00000000	31,72	35,93
Insumo	05360 EMOP	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	Material	KG	0,10000000	0,00000000	27,72	2,77
					68,89	LS =>	0,00	MO sem LS =>
					0,00			MO com LS =>
								140,35

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.023.0002-0 EMOP	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 CA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	11	KG	1,00000000		5,70	5,70
Insumo	07246 EMOP	TELA PIESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FOR MADA POR FIOS DE ACO CA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	Material	KG	1,00000000	0,00000000	5,70	5,70
					0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>
					0,00			Valor do BDI =>
								5,70

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.011.0040-0 EMOP	CORTE MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI EM PECAS DE CONCRETO S SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	KG	1,00000000		2,60	2,60
Insumo	01988 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,05000000	3,00000000	29,47	1,51
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,05000000	3,00000000	21,30	1,09
					2,60	LS =>	0,00	MO sem LS =>
					0,00			Valor do BDI =>
								2,60

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.371.0010-0 EMOP	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA NA ESPESURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO NCARGOS SOCIAIS	13	m²	1,00000000		66,92	66,92

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	11.002.0035-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA INCLUSIVE O TRAFEGAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,08000000	0,00000000	96,78	7,74	
Composição Auxiliar	19.011.0018-2 EMOP	SERRA CIRCULAR EXCLUSIVE OPERADOR E DUPLO ZINCO. PIFIXAÇÃO SERRA CIRC OU DISCO E FORÇA FIXAÇÃO CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1. DE 10MPA	19	H	0,08500000	0,00000000	3,52	0,29	
Insumo	07326 EMOP	MATERIAL		m³	0,08000000	0,00000000	365,58	29,24	
Insumo	00349 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ		M	0,55000000	0,00000000	7,00	3,85	
Insumo	01990 EMOP	MÃO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,85000000	3,00000000	29,47	25,80	
				MO sem LS =>	33,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,49
				Valor do BDI =>	0,00				66,92

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.069.0001-0 EMOP	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 1/2"	15	UN	1,00000000		327,08	327,08
Composição Auxiliar	03.013.0001-1 EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE EXCLUSIVE ESTE GOS SOCIAIS	3	m³	1,80000000	5,00000000	46,07	87,07
Composição Auxiliar	15.045.0065-1 EMOP	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS, POR TARRAXA MANUAL, COLOCACÃO DE CONEXÕES EM TUBOS DE PVC ROSQUEÁVEIS, COM DIÂMETRO DE 1/2". EXCLUSIVE A PEÇA USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	15	UN	1,00000000	5,00000000	6,53	6,85
Composição Auxiliar	04.005.0012-1 EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROÇERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T	4	T X KM	12,96000000	5,00000000	2,68	36,46
Composição Auxiliar	03.001.0001-1 EMOP	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO GOS SOCIAIS	3	m³	2,16000000	5,00000000	74,59	169,17

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PRONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	04.006.0008-1 EMOP	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-MAO, PARELELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA NTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA GOS SOCIAIS	T	0,64000000	5,00000000	40,97	27,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,73
			Valor do BDI =>	0,00			0,00
							288,73
							327,08

20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.004.0005-0 EMOP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES 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 GOS SOCIAIS	20	m²	1,00000000		1,16	1,16
Composição Auxiliar	19.005.0016-2 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14.9"13X28 ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0022120	0,00000000	97,01	0,21
Composição Auxiliar	19.006.0009-2 EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 66CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, P.RESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR ECESSARIA 66CV, REF. CMV	19	H	0,0014180	0,00000000	25,59	0,03
Composição Auxiliar	19.004.0020-4 EMOP	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0001960	0,00000000	63,25	0,01
Composição Auxiliar	19.005.0016-4 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0003490	0,00000000	46,80	0,01
Composição Auxiliar	19.005.0015-2 EMOP	GRADE DE DISCO ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1.300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, ACIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR CM, E EIXO DE 1,5/8", POT. MOTOR 120 A 130CV, ESPES. 230MM	19	H	0,0007940	0,00000000	5,56	0,00
Composição Auxiliar	19.005.0015-4 EMOP	GRADE DE DISCO ARMADURA LEVE, COM 20 (VINTE) DISCOS, PESO DE 1.300KG, LARGURA DE CORTE DE 2,50M, ACIONAMENTO MECANICO, EXCLUSIVE OPERADOR CM, E EIXO DE 1,5/8", POT. MOTOR 120 A 130CV, ESPES. 230MM	19	H	0,0000590	0,00000000	2,41	0,00
Composição Auxiliar	19.004.0020-2 EMOP	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0023670	0,00000000	162,21	0,38

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.005.0012-2 EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0008547	0,0000000	273,00	0,23
Composição Auxiliar	19.006.0009-4 EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLA, REBOCAVEL C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM. E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, P.RESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR ECESSARIA 65CV, REF. CMV	19	H	0,0002900	0,0000000	8,24	0,00
Composição Auxiliar	19.006.0006-4 EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	19	H	0,0001880	0,0000000	79,25	0,01
Composição Auxiliar	19.006.0006-2 EMOP	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPELIDO, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	19	H	0,0006660	0,0000000	158,65	0,10
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0085470	3,0000000	21,30	0,18
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	1,16

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.004.0006-0 EMOP	REFORCO DE SUBLEITO DE ACORDO COM AS "INSTRUICOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS	20	m³	1,0000000		5,91	5,91
Composição Auxiliar	19.005.0012-2 EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0042735	0,0000000	273,00	1,16

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.006.0009-4 EMOP	19	H	0,0028632	0,0000000	8,24	0,02
Composição Auxiliar	19.006.0006-4 EMOP	19	H	0,0009401	0,0000000	79,25	0,07
Composição Auxiliar	19.005.0016-4 EMOP	19	H	0,0031623	0,0000000	46,80	0,14
Composição Auxiliar	19.004.0020-2 EMOP	19	H	0,0119230	0,0000000	162,21	1,93
Composição Auxiliar	19.004.0020-4 EMOP	19	H	0,0008974	0,0000000	63,25	0,05
Composição Auxiliar	19.005.0015-2 EMOP	19	H	0,0039743	0,0000000	5,56	0,02
Composição Auxiliar	19.005.0016-2 EMOP	19	H	0,0096580	0,0000000	97,01	0,93
Composição Auxiliar	19.006.0009-2 EMOP	19	H	0,0056837	0,0000000	25,59	0,14
Composição Auxiliar	19.005.0015-4 EMOP	19	H	0,0002991	0,0000000	2,41	0,00
Composição Auxiliar	19.006.0006-2 EMOP	19	H	0,0033333	0,0000000	158,65	0,52

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0427350	3,0000000	21,30	0,93
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	0,00				5,91

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.104.0001-0 EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	20	m³	1,0000000		94,01	94,01
Insuno	00519 EMOP	SAIBRO	Material	m³	1,0000000	0,0000000	94,01	94,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				94,01

20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.115.0013-0 EMOP	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSAXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAXFORNECIMENTO E	20	m³	1,0000000		64,00	64,00
Insuno	14569 EMOP	PO DE PEDRA, PARA REGIAO DE BARRA MANSAX EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	T	1,5600000	0,0000000	41,03	64,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				64,00

20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.008.0001-0 EMOP	BASE DE BRITA GRADUADA,MEDIDA APOS A COMPACTAÇAXEXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS ECO REFERIDO AO M3 BRITA GRAD. COMPARTADA	20	m³	1,0000000		14,36	14,36
Composição Auxiliar	19.005.0016-4 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0076900	0,0000000	46,80	0,35
Composição Auxiliar	19.005.0016-2 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0033000	0,0000000	97,01	0,32
Composição Auxiliar	58.002.0138-1 EMOP	USINAGEM DE BRITA PARA OBTENSAO DE BRITA GRADUADA SENDO O PR ECO REFERIDO AO M3 BRITA GRAD.COMPARTADA ) )	58	m³	1,0000000	0,0000000	5,74	5,74

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.006.0006-2 EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO	19	H	0,0038500	0,0000000	158,65	0,61	
Composição Auxiliar	19.006.0006-4 EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO	19	H	0,0071400	0,0000000	79,25	0,56	
Composição Auxiliar	19.006.0005-4 EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T, AUTOPROPULSOR, LARGURA TOTAL DE 2,015M, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS HP, CAPAC. 7T, LARG. TOTAL 2,015M	19	H	0,0076900	0,0000000	61,21	0,47	
Composição Auxiliar	19.006.0005-2 EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO, DE 7T, AUTOPROPULSOR, LARGURA TOTAL DE 2,015M, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS HP, CAPAC. 7T, LARG. TOTAL 2,015M	19	H	0,0033000	0,0000000	128,19	0,42	
Composição Auxiliar	19.005.0012-2 EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0109900	0,0000000	273,00	3,00	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1320000	3,0000000	21,30	2,89	
				MO sem LS =>	5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI =>	0,00				14,36

20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	20.005.0004-0 EMOP	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE, COM MISTURA DE 2 O U MAIS MATERIAIS DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA GOS SOCIAIS	20	m³	1,0000000		15,45	15,45
Composição Auxiliar	19.004.0020-2 EMOP	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0143770	0,0000000	162,21	2,33
Composição Auxiliar	19.006.0006-4 EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1, 82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO	19	H	0,0098430	0,0000000	79,25	0,78

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.005.0015-4	EMOP	GRADE DE DISCO ARMADURA LEVE COM 20 (VINTE) DISCOS PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVO OPERADOR CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPESS.230MM	19	H	0,0083280	0,0000000	2,41	0,02		
Composição Auxiliar	19.006.0005-4	EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO DE 7T AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M	19	H	0,0098430	0,0000000	61,21	0,60		
Composição Auxiliar	19.005.0016-4	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0181700	0,0000000	46,80	0,85		
Composição Auxiliar	19.005.0015-2	EMOP	GRADE DE DISCO ARMADURA LEVE COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1.300KG,LARGURA DE CORTE DE 2,50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSIVO OPERADOR CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPESS.230MM	19	H	0,0068130	0,0000000	5,56	0,03		
Composição Auxiliar	19.005.0012-2	EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0151400	0,0000000	273,00	4,13		
Composição Auxiliar	19.006.0005-2	EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO DE 7T AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS HP, CAPAC. 7T, LARG. TOTAL 2,015M	19	H	0,0052970	0,0000000	128,19	0,67		
Composição Auxiliar	19.005.0016-2	EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14,9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0121100	0,0000000	97,01	1,17		
Composição Auxiliar	19.004.0020-4	EMOP	CAMINHÃO TANQUE,CAPACIDADE DE 6.000L,INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0007520	0,0000000	63,25	0,04		
Composição Auxiliar	19.006.0006-2	EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO,COM ESPESURA DE 28 A 50MM,LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS G,LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO	19	H	0,0052970	0,0000000	158,65	0,84		
Insunmo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1820300	3,0000000	21,30	3,99		
						MO sem LS =>	6,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,91
						Valor do BDI =>	0,00			15,45	

20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	20.115.0012-0	EMOP	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANS A,EXCLUSIVE TRANSPORT E,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO RTE	20	m³	1,0000000	59,08	59,08
Insunmo	14562	EMOP	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO DE BARRA MANS A, EXCLUSIVE TRANSPORT E MATERIAL	T	1,7600000	0,0000000	33,57	59,08

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

## Composições Analíticas com Preço Unitário

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
	Valor do BDI =>	0,00					59,08	
<b>20.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.115.0011-0 EMOP	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE BARRA MANSÁ,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO FORNECIMENTO	20	m³	1,00000000		81,64	81,64
Insumo	14557 EMOP	BRITA 3, PARA REGIAO DE BARRA MANSÁ, EXC LUSIVE TRANSPORTE	Material	T	0,4843000	0,00000000	59,69	28,90
Insumo	14544 EMOP	BRITA 1, PARA REGIAO DE BARRA MANSÁ, EXC LUSIVE TRANSPORTE	Material	T	0,4843000	0,00000000	54,46	26,37
Insumo	14551 EMOP	BRITA 2, PARA REGIAO DE BARRA MANSÁ, EXC LUSIVE TRANSPORTE	Material	T	0,4843000	0,00000000	54,46	26,37
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	81,64

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
	Valor do BDI =>	0,00					59,08	
<b>20.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	20.009.0001-1 EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO GOS SOCIAIS	20	m²	1,00000000		0,47	0,47
Composição Auxiliar	19.006.0013-2 EMOP	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PA RA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL, COM SISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS E DE 20.000L P/COMB., C/SIST.CIRC.ASFALTO	19	H	0,0007102	0,00000000	172,01	0,12
Composição Auxiliar	19.006.0023-4 EMOP	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M,EXCLUSIVE OPERADOR RGURA DE TRABALHO DE 2,44M	19	H	0,0004403	0,00000000	7,25	0,00
Composição Auxiliar	19.006.0023-2 EMOP	VASSOURA MECANICA,REBOCAVEL,LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM,EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RGURA DE TRABALHO DE 2,44M	19	H	0,0002699	0,00000000	20,74	0,00
Composição Auxiliar	19.005.0016-4 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0004403	0,00000000	46,80	0,02
Composição Auxiliar	19.006.0016-2 EMOP	DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO,MOTOR A GASOLINA MONTADO SOBRE CAMINHÃO CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000 L, INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA , C/MOTOR A GASOL,CAPAC.EFETIVA TANQUE 5 000L,M,DIESEL 132CV	19	H	0,0007102	0,00000000	314,49	0,22

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.005.0016-2 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14,9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0002699	0,0000000	97,01	0,02
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,0042610	3,0000000	21,30	0,09
		MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
		Valor de BDI =>		0,00				0,47

20.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	20.108.0012-0 EMOP	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	20	T	1,0000000		4.840,00	4.840,00
Insumo	14603 EMOP	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	KG	1.000,0000000	0,0000000	4,84	4.840,00
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor de BDI =>		0,00				4.840,00

20.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	20.009.0027-0 EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS (P) C) SOCIAIS GOS SOCIAIS	20	m³	1,0000000		193,10	193,10
Composição Auxiliar	19.005.0016-2 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14,9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0085500	0,0000000	97,01	0,82
Composição Auxiliar	19.006.0019-2 EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR -4, GRAU SAE 20W-40, 69CV (2.000RPM), C/EXT. PIPAVIMENTAÇÃO DE 4,27M DE LARG. ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	19	H	0,0246900	0,0000000	306,08	7,55
Composição Auxiliar	19.006.0002-4 EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR A 9T ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0055600	0,0000000	119,41	0,66
Composição Auxiliar	19.005.0016-4 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0414500	0,0000000	46,80	1,93
Composição Auxiliar	19.006.0006-4 EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO	19	H	0,0281300	0,0000000	79,25	2,22

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.006.0011-2 EMOP	USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA COM CAPACIDADE DE ATÉ 100T/H, COM EQUIPE DE OPERAÇÃO -4, GRAU SAE 20W-40 ) ) E PRODUÇÃO DE ATÉ 100T/H SOCIAIS ENCARGOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS JM, COM CAPACIDADE DE 60T	19	H	0,05000000	0,00000000	3,011,09	150,55	
Composição Auxiliar	19.006.0019-4 EMOP	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIRA, COM EXTENSAO PARA PAVIMENTAÇÃO, LARGURA DE 4,27M, COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 69CV, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR 69CV (2.000RPM) C/EXT. P/PAVIMENTAÇÃO DE 4,27M DE LARG. ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	19	H	0,0253100	0,00000000	160,70	4,06	
Composição Auxiliar	19.006.0006-2 EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 28 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS G. LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO	19	H	0,0218700	0,00000000	158,65	3,46	
Composição Auxiliar	19.006.0023-4 EMOP	VASSOURA MECANICA, REBOCADA, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, INCLUSIVE OPERADOR RIGURA DE TRABALHO DE 2,44M	19	H	0,0414500	0,00000000	7,25	0,30	
Composição Auxiliar	19.006.0023-2 EMOP	VASSOURA MECANICA, REBOCADA, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RIGURA DE TRABALHO DE 2,44M	19	H	0,0085500	0,00000000	20,74	0,17	
Composição Auxiliar	19.006.0002-2 EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 A 9T ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0444400	0,00000000	236,91	10,52	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,00000000	21,30	8,77	
Insumo	01979 EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0500000	3,00000000	40,71	2,09	
					52,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,45
					0,00	Valor do BDI =>			193,10

20.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	20.115.0010-0 EMOP	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIO DE BARRA MANSA, EXCLUSIV E TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO FORNECIMENTO	20	m³	1,0000000		84,75	84,75	
Insumo	14536 EMOP	BRITA 0, PARA REGIO DE BARRA MANSA, EXC LUSIVE TRANSPORTE	Material	T	1,4200000	0,00000000	59,69	84,75	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00	Valor do BDI =>			84,75

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.093.0001-0 EMOP	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E ABNT NBR 16697	20	KG	1,00000000		0,44	0,44
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	1,00000000	0,00000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		0,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.108.0017-0 EMOP	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVO E TRANSPORTE CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE	20	T	1,00000000		4.513,51	4.513,51
Insumo	14601 EMOP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70, A, GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	KG	1.000.00000000	0,00000000	4,51	4.513,51
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		4.513,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.009.0002-1 EMOP	PINTURA DE LIGACAO DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO GOS SOCIAIS	20	m²	1,00000000		0,29	0,29
Composição Auxiliar	19.006.0023-4 EMOP	VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M, EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,0001873	0,00000000	7,25	0,00
Composição Auxiliar	19.006.0023-2 EMOP	VASSOURA MECANICA, REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM, EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40	19	H	0,0002696	0,00000000	20,74	0,00
Composição Auxiliar	19.006.0013-2 EMOP	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PARA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL COM SISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS E DE 20.000L P/COMB., C/SIST.CIRC.ASFALTO	19	H	0,0004570	0,00000000	172,01	0,07
Composição Auxiliar	19.005.0016-4 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0001873	0,00000000	46,80	0,00
Composição Auxiliar	19.005.0016-2 EMOP	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 DO DE 02 TRASEIROS DE 14.9/13X28 ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0002696	0,00000000	97,01	0,02

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.006.0016-2 EMOP	19	H	0,0004570	0,0000000	314,49	0,14
	DISTRIBUIDOR DE BETUME (ASFALTO) SOB PRESSAO MOTOR A GASOLINA .MONTADO SOBRE CAMINHAO.CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000 L.INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA , COMOTOR A GASOL.CAPAC EFETIVA TANQUE 5.000L.MDIESEL 132CV						
Insumo	01999 EMOP	Mão de Obra	H	0,0027420	3,0000000	21,30	0,06
	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				0,08			0,29
				Valor do BDI =>			

20.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	20.108.0001-0 EMOP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA.TIPO RR-2C.EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO SPORTE	20	T	1,0000000		2.840,00	2.840,00
Insumo	14805 EMOP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RR-2C, A GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	KG	1,000,0000000	0,0000000	2,84	2.840,00
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00			Valor do BDI =>	2.840,00

### Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	54.001.0013-1 EMOP	ACO CA-50 B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA) 0MM 5MM	54	KG	1,0000000		4,95	4,95
Insumo	00018 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	0,5000000	0,0000000	4,93	2,46
Insumo	00017 EMOP	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 10,0MM	Material	KG	0,5000000	0,0000000	4,99	2,49
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00			Valor do BDI =>	4,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	12.005.0135-1 EMOP	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) GOS SOCIAIS	12	m²	1,0000000		132,82	132,82

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	11.001.0006-1 EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,11000000	0,00000000	304,01	33,44	
Composição Auxiliar	07.002.0030-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,02200000	0,00000000	359,59	7,19	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,00000000	3,00000000	21,30	21,93	
Insumo	00104 EMOP	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (20X20X40)CM		UN	13,00000000	0,00000000	3,07	39,91	
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS		H	1,00000000	3,00000000	29,47	30,35	
				MO sem LS =>	53,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,88
				Valor do BDI =>	0,00				132,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total	
Composição	07.002.0025-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	1,00000000		372,10	372,10	
Composição Auxiliar	19.007.0004-2 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR 4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	0,65000000	0,00000000	8,78	5,70	
Composição Auxiliar	19.007.0004-4 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	0,20000000	0,00000000	0,88	0,17	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2,20000000	3,00000000	21,30	48,26	
Insumo	01969 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,65000000	3,00000000	29,47	19,73	
Insumo	00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO		m³	1,15000000	0,00000000	84,87	97,60	
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697		KG	456,00000000	0,00000000	0,44	200,64	
				MO sem LS =>	67,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,99
				Valor do BDI =>	0,00				372,10
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total		

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	07.002.0030-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	1,00000000	359,59	359,59
Composição Auxiliar	19.007.0004-4 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA EXCLUSIVE OPERADOR MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	0,20000000	0,88	0,17
Composição Auxiliar	19.007.0004-2 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA EXCLUSIVE OPERADOR 4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	0,65000000	8,78	5,70
Insumo	00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	1,27000000	84,87	107,78
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	2,75000000	21,30	60,33
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	377,00000000	0,44	165,88
Insumo	01969 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,65000000	29,47	19,73
			MO sem LS =>	80,06	LS =>
			MO com LS =>	0,00	80,06
			Valor do BDI =>	0,00	359,59

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	07.006.0020-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PREPARO MECANICO E GOS SOCIAIS	1,00000000	327,07	327,07
Composição Auxiliar	19.007.0004-2 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA EXCLUSIVE OPERADOR 4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	0,65000000	8,78	5,70
Composição Auxiliar	19.007.0004-4 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA EXCLUSIVE OPERADOR MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	0,20000000	0,88	0,17
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	250,00000000	0,44	110,00
Insumo	00519 EMOP	SAIBRO	1,15000000	94,01	108,11
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	3,80000000	21,30	83,36

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01969 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,65000000	3,00000000	29,47	19,73
			MO sem LS =>	103,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,09
			Valor do BDI =>	0,00				327,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	07.001.0130-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL, NEIRO E ABNT NBR 16697 GOS SOCIAIS	7	m³	1,00000000		483,86	483,86
Insumo	00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,65000000	0,00000000	84,87	55,16
Insumo	00519 EMOP	SAIBRO	Material	m³	0,65000000	0,00000000	94,01	61,10
Insumo	01969 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,00000000	3,00000000	21,30	241,32
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	287,00000000	0,00000000	0,44	126,28
			MO sem LS =>	241,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	241,32
			Valor do BDI =>	0,00				483,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,00000000	4,18	4,18
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9069 SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Operativa	1,00	7,0400	0,7200	7,0400
			Improdutiva	0,00			
			Custo horário total de equipamentos				7,04
<b>B</b>		<b>Mão de Obra</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,00000000	30,55	30,55
			Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
			Custo horário total de mão de obra				30,5525
			Custo horário total de execução				37,5925
			Produção de equipe				9
			Custo unitário de execução				4,1769

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Custo do FIC				Custo do FIT			
Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	DMT	Custo Horário	
		Custo total de transporte				0			
		MO sem LS => 3,39				0,00			
		Valor do BDI => 0,00				3,39			
		MO com LS => 0,00				0,00			
		Valor do BDI => 0,00				4,18			
Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total				
4805756 SICRO3	Apiloamento manual de superficie com espessura de 15 cm	1,00000000	m²	6,87	6,87				
B	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário					
P9824 SICRO3	Servente	1,00000000		30,55	30,55				
		Adicional de Mão de obra (%)				0,0000			
		Custo horário total de mão de obra				30,5525			
		Custo horário total de execução				30,5525			
		Produção de equipe				4,44444			
		Custo unitário de execução				6,8743			
		Custo do FIC				0			
		Custo do FIT				Custo do FIT			
Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	DMT	Custo Horário	
		Custo total de transporte				0			
		MO sem LS => 6,87				0,00			
		Valor do BDI => 0,00				6,87			
		MO com LS => 0,00				0,00			
		Valor do BDI => 0,00				6,87			
Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total				
1109689 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,00000000	m³	395,98	395,98				
A	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	Custo Horário		Custo Horário	
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,00000000	1,00	0,00	52,6800	35,0100			
E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,38	0,62	1,1000	0,7500			
		Custo total de transporte				0			
		MO sem LS => 6,87				0,00			
		Valor do BDI => 0,00				6,87			
		MO com LS => 0,00				0,00			
		Valor do BDI => 0,00				6,87			

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,5000	0,3400	1,4800	
Custo horário total de equipamentos									
56,805									
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000				30,55	244,42	
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				38,11	38,11	
Adicional de Mão de obra (%)									
Custo horário total de mão de obra 282,5315									
Custo horário total de execução 339,3365									
Produção de equipe 4,22034									
Custo unitário de execução 80,405									
Custo do FIC 0									
<b>C</b>	<b>Código Banco</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,0043500	m³			96,97	97,39	
Insuno	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,44	201,53	
Custo unitário total de material 298,917									
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5065300	t	1,3600	2,0500	2,0500	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4580100	t	31,9000	14,6100	14,6100	
Custo Total dos Tempos Fixos 16,6594									
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,5065300	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				0,94	0,76	0,62			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insuno	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				0,83	0,67	0,54			
				0,0000	0,0000	0,0000			

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo do FIT 0  
Custo total de transporte 0  
MO sem LS => 73,74 LS => 0,01 MO com LS => 73,75  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 395,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>A</b>	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	1,0000000	368,53	368,53
	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>						<b>Custo Horário Operativa</b>	<b>Custo Horário Improdutiva</b>	<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,0000000	0,77	0,23		0,5000	0,3400	1,8500
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,0000000	0,38	0,62		1,1000	0,7500	2,6500
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,0000000	1,00	0,00		52,6800	35,0100	52,6800
								<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>57,1818</b>
<b>B</b>		<b>Mão de Obra</b>						<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		9,0000000				30,55		274,97
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro		1,0000000				38,11		38,11
								<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>313,084</b>
								<b>Custo horário total de execução</b>		<b>370,2658</b>
								<b>Produção de equipe</b>		<b>4,18487</b>
								<b>Custo unitário de execução</b>		<b>88,4773</b>
								<b>Custo do FIC</b>		<b>0</b>

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,1016400	m³	96,97	106,83	
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,44	159,42	
						<b>Custo unitário total de material</b>	
						<b>266,2485</b>	
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3623200	t	31,9000	11,5600

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,6524600	t	1,3600	2,2500
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>							<b>13,8053</b>

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,6524600	5914359 0,00 0,94	5914374 0,00 0,76	5914389 0,00 0,62	-- 0,0000 0,0000	0,0000
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3623200	5914449 0,00 0,83 0,0000	5914464 0,00 0,67 0,0000	5914479 0,00 0,54 0,0000	-- 0,0000 0,0000	0,0000
<b>Custo do FIT</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Custo total de transporte** 0  
 MO sem LS => 80,20 MO com LS => 80,20  
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 368,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		1,0000000	kg	11,90	11,90
<b>B</b>		<b>Mão de Obra</b>					
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante		0,0900000		30,57	2,75
Insumo	P9805 SICRO3	Armador		0,0900000		38,16	3,43
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>6,1853</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>6,1853</b>
<b>Produção de equipe</b>							<b>1</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>6,1853</b>
<b>Custo do FIC</b>							<b>0</b>

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	7,51	0,11
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	5,06	5,57

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo unitário total de material 5,6787

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	31,9000	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	31,9000	0,0400
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>							<b>0,0357</b>

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0004 SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,83	0,67	0,54		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0075 SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,83	0,67	0,54		
				0,0000	0,0000	0,0000		
<b>Custo do FIT</b>							<b>0</b>	
<b>Custo total de transporte</b>							<b>0</b>	
				6,20	LS =>			6,20
				0,00	Valor do BDI =>			11,90

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
58.002.0339-1 EMOP	BARRA AÇO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16), 3MM 0MM	58	KG.	1,0000000		7,80	7,80
00004 EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0300000	0,0000000	10,68	0,32
00029 EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	0,5500000	0,0000000	6,87	3,77
00030 EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	0,5500000	0,0000000	6,75	3,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		7,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
			Valor do BDI =>				7,80

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	55.100.0070-1 EMOP	BARRA CHATA DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, FABRICACAO USUAL, PRECO DE USINA, DE 5" X 1/2". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	1,00000000	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14	3,14
Insumo	00036 EMOP	PERFIL "H" DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P. RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"		KG	0,41460000	0,00	LS =>	0,00	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59	3,14

0,00  
3,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.008.0012-3 EMOP	BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (INCLUSIVE ESTA),LARGURA EM TORNO DE 70CM,ALTURA E COMPRIMENTO EM TORNO DE 2.00M,CAPACIDADE DO MARTELO EM TORNO DE 1,2T,INCLUSIVE OPERADOR (C) USIVE ESTA),L=70CM,ALT.E COMP.=2M,V=200L/MIN,MARTELO=1,2T	19	H	1,00000000	0,00000000	119,61	119,61
Composição Auxiliar	19.005.0008-3 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	1,00000000	0,00000000	109,42	109,42
Insumo	14888 EMOP	MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO,ACOPLADO E SCAVADEIRA HID.(EXCLUSIVE ESTA),L=70CM,A LT.E COMP.=2M,V=200L/MIN,MARTELO=1,2T	Equipamento	UN	0,00000310	0,00000000	328.902,75	10,19
					LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
					Valor do BDI =>	0,00		119,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.008.0012-4 EMOP	BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (INCLUSIVE ESTA),LARGURA EM TORNO DE 70CM,ALTURA E COMPRIMENTO EM TORNO DE 2.00M,CAPACIDADE DO MARTELO EM TORNO DE 1,2T,INCLUSIVE OPERADOR (C) USIVE ESTA),L=70CM,ALT.E COMP.=2M,V=200L/MIN,MARTELO=1,2T	19	H	1,00000000	0,00000000	98,72	98,72

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.005.0008-4 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	1,00000000	0,00000000	88,86	88,86
Insumo	14888 EMOP	MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO ACOPLADO E SCAVADEIRA HID.(EXCLUSIVE ESTA),L=70CM,A LT.E COMP.=2M,V=200L/MIN,MARTELO=1,2T	Equipamento	UN	0,00000300	0,00000000	328.902,75	9,86
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
				Valor do BDI =>	0,00			96,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.008.0012-2 EMOP	BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (INCLUSIVE ESTA),LARGURA EM TORNO DE 70CM,ALTURA E COMPRIMENTO EM TORNO DE 2,00M,CAPACIDADE DO MARTELO EM TORNO DE 1,2T,INCLUSIVE OPERADOR (CP) USIVE ESTA),L=70CM,ALT.E COMP.=2M,V=200L/MIN,MARTELO=1,2T	19	H	1,00000000		236,33	236,33
Composição Auxiliar	19.005.0008-2 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	1,00000000	0,00000000	224,82	224,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-2 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL.COM MOTOR A GASOLINA.EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	1,00000000		8,78	8,78
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
				Valor do BDI =>	0,00			236,33

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,03000000	0,00000000	21,26	0,63
Insumo	00215 EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	1,50000000	0,00000000	4,46	6,69
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,01000000	0,00000000	8,50	0,08
Insumo	01434 EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	UN	0,00022800	0,00000000	4.941,47	1,38
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00				8,78

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.007.0004-4	EMOP	H	1,00000000		0,88	0,88
Insumo	01434	EMOP	UN	0,00018000	0,00000000	4.941,47	0,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00				0,88

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.007.0006-2	EMOP	H	1,00000000		18,60	18,60
Insumo	00218	EMOP	L	2,20000000	0,00000000	3,80	8,36
Insumo	01592	EMOP	UN	0,00022800	0,00000000	23.315,29	6,52
Insumo	00222	EMOP	KG	0,10000000	0,00000000	8,50	0,85
Insumo	00220	EMOP	L	0,09000000	50,00000000	21,26	2,87
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00				18,60

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0014-2	EMOP CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10.00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS 10,00M3	19	H	1,00000000		203,14	203,14
Insumo	00220	EMOP OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,32000000	50,00000000	21,26	10,20
Insumo	14924	EMOP CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente Material	UN	0,00060000	0,00000000	11,756,98	7,05
Insumo	00218	EMOP OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	21,00000000	0,00000000	3,80	79,80
Insumo	01981	EMOP MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
Insumo	00222	EMOP GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,16000000	0,00000000	8,50	1,36
Insumo	03500	EMOP CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 10,00M3	Equipamento	UN	0,00016000	15,00000000	409,033,22	75,26
					29,47	0,00	MO sem LS =>	29,47
					0,00		Valor do BDI =>	203,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0014-4	EMOP CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10.00M3, INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS 10,00M3	19	H	1,00000000		70,48	70,48
Insumo	01981	EMOP MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
Insumo	03500	EMOP CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 10,00M3	Equipamento	UN	0,00008000	25,34000000	409,033,22	41,01
					29,47	0,00	MO sem LS =>	29,47
					0,00		Valor do BDI =>	70,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0010-2	EMOP CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4.00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 4,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		148,48	148,48
Insumo	14919	EMOP CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente Material	UN	0,00060000	0,00000000	7,054,19	4,23
Insumo	00220	EMOP OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,17000000	50,00000000	21,26	5,42
Insumo	01598	EMOP CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3	Equipamento	UN	0,00016000	15,00000000	321,967,94	59,24
Insumo	01981	EMOP MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA		L	13,00000000	0,00000000	3,80	49,40
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG		KG	0,08500000	0,00000000	8,50	0,72
					MO sem LS => 29,47	LS => 0,00	MO com LS =>	29,47
					Valor do BDI => 0,00			148,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.004.0010-3 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 4,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		72,81	72,81
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,00850000	0,00000000	8,50	0,07
Insumo	01598 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3	Equipamento	UN	0,00000960	22,27000000	321,967,94	37,79
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	1,30000000	0,00000000	3,80	4,94
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W/40	Material	L	0,01700000	50,00000000	21,26	0,54
					MO sem LS => 29,47	LS => 0,00	MO com LS =>	29,47
					Valor do BDI => 0,00			72,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.004.0010-4 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 4,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		61,75	61,75
Insumo	01598 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3	Equipamento	UN	0,00000800	25,34000000	321,967,94	32,28
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
					MO sem LS => 29,47	LS => 0,00	MO com LS =>	29,47
					Valor do BDI => 0,00			61,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.004.0012-2 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 5,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		163,15	163,15
Insumo	01428 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 5,00M3	Equipamento	UN	0,00001600	15,00000000	336.889,58	61,98

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1450000	0,0000000	8,50	1,23
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,2900000	50,0000000	21,26	9,24
Insumo	14919 EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,0000000	7,054,19	4,23
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,0000000	0,0000000	3,80	57,00
		MO sem LS =>		29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
		Valor do BDI =>		0,00				163,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0012-4 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 5,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	1,0000000		63,25	63,25
Insumo	01428 EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 5,00M3	Equipamento	UN	0,0000800	25,3400000	336,889,58	33,78
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
		MO sem LS =>		29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
		Valor do BDI =>		0,00				63,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0001-2 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 3,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	1,0000000		128,51	128,51
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	01585 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P REÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0001400	15,0000000	243,932,99	39,27
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0850000	0,0000000	8,50	0,72
Insumo	14919 EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,0000000	7,054,19	4,23
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,1700000	50,0000000	21,26	5,42
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	13,0000000	0,0000000	3,80	49,40
		MO sem LS =>		29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 128,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.004.0004-3 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		68,74	68,74
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,01300000	0,00000000	8,50	0,11
Insumo	01599 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0000920	20,62000000	301,45027	33,45
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,02600000	50,00000000	21,26	0,82
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	1,55000000	0,00000000	3,80	5,89
				MO sem LS =>	29,47	LS =>	MO com LS =>	29,47
				Valor do BDI =>	0,00			68,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.004.0004-2 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		150,66	150,66
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,26400000	50,00000000	21,26	8,41
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,50000000	0,00000000	3,80	58,90
Insumo	14919 EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00060000	0,00000000	7,054,19	4,23
Insumo	01599 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0001400	15,00000000	301,45027	48,53
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,13200000	0,00000000	8,50	1,12
				MO sem LS =>	29,47	LS =>	MO com LS =>	29,47
				Valor do BDI =>	0,00			150,66

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PRONONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	19.004.0004-4 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCL USIVE MOTORISTA CIDADE DE 7,5T, CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		59,07	59,07	59,07
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,00000000		29,47	29,47	29,47
Insumo	01599 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T		UN	0,00000800		301,450,27	301,450,27	29,60
					LS =>	0,00	MO sem LS =>	MO com LS =>	29,47
					Valor do BDI =>	0,00			59,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0006-3 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLU SIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 12T CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		87,71	87,71
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,00000000		29,47	29,47
Insumo	01602 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T		UN	0,00000960		429,117,79	50,36
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA		L	1,80000000		3,80	6,84
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG		KG	0,0147000		8,50	0,12
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40		L	0,0290000		21,26	0,92
					LS =>	0,00	MO sem LS =>	29,47
					Valor do BDI =>	0,00		87,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0006-2 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLU SIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 12T CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		194,48	194,48
Insumo	01602 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T		UN	0,0001600		429,117,79	78,95
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,00000000		29,47	29,47
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40		L	0,2940000		21,26	9,37
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA		L	18,00000000		3,80	68,40
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG		KG	0,1470000		8,50	1,24

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	14924 EMOP	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22. 5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,0000000	11.756,98	7,05
			MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>	0,00				194,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0006-4 EMOP	CAMINHÃO COM CARROÇERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA, CIDADÊ DE 12T CARGOS SOCIAIS	19	H	1,0000000		72,49	72,49
Insuno	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insuno	01602 EMOP	CAMINHÃO COM CARROÇERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	Equipamento	UN	0,0000800	25,3400000	429.117,79	43,02
			MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>	0,00				72,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0020-2 EMOP	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS	19	H	1,0000000		162,21	162,21
Insuno	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,0000000	0,0000000	3,80	57,00
Insuno	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,2640000	50,0000000	21,26	8,41
Insuno	01597 EMOP	CAMINHÃO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	Equipamento	UN	0,0001600	15,0000000	336.889,58	61,98
Insuno	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insuno	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1320000	0,0000000	8,50	1,12
Insuno	14919 EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,0000000	7.054,19	4,23
			MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>	0,00				162,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0020-4 EMOP	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA CARGOS SOCIAIS	19	H	1,0000000		63,25	63,25
Insuno	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01597 EMOP	CAMINHAO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	Equipamento	UN	0,00000800	25,34000000	336.889,58	33,78
			MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
			Valor do BDI =>	0,00				63,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	04.006.0014-1 EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DOS SOCIAIS	4	T	1,00000000		110,71	110,71
Composição Auxiliar	19.004.0004-4 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,75000000	0,00000000	59,07	44,30
Composição Auxiliar	19.004.0004-2 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,00400000	0,00000000	150,66	0,60
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,00000000	3,00000000	21,30	66,81
			MO sem LS =>	88,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,02
			Valor do BDI =>	0,00				110,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	04.006.0008-1 EMOP	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS PEDRA-DE-MAO, PARELELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA DOS SOCIAIS	4	T	1,00000000		40,97	40,97
Composição Auxiliar	19.004.0012-2 EMOP	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40, 5,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,00500000	0,00000000	163,15	0,81
Composição Auxiliar	19.004.0012-4 EMOP	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 5,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,37500000	0,00000000	63,25	23,71
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,75000000	3,00000000	21,30	16,45
			MO sem LS =>	27,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,64
			Valor do BDI =>	0,00				40,97

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		38,26	38,26	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,00000000	0,35	0,35	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,33	0,33	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,18	1,18	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	3,61	3,61	
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,07	1,07	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	30,59	30,59	
				MO sem LS =>	30,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,94
				Valor do BDI =>	0,00				38,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	19.004.0031-2 EMOP	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 PNEUS, REBAIXADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 30T CARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		255,98	255,98	
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,33000000	0,00000000	8,50	2,80	
Insumo	14920 EMOP	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22. 5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00060000	0,00000000	12.831,17	7,75	
Insumo	01588 EMOP	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEM PNEUS, REBAIXADO, C APACIDADE PARA CARGA UTIL 30T	Equipamento	UN	0,00016000	15,00000000	500.000,00	92,00	
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47	
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,67000000	50,00000000	21,26	21,36	
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	27,00000000	0,00000000	3,80	102,60	
				MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 255,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0030-2	EMOP	19	H	1,00000000		381,73	381,73
	02220	EMOP	Material	L	0,70000000	50,00000000	21,26	22,32
	00218	EMOP	Material	L	31,00000000	0,00000000	3,80	117,80
	14920	EMOP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00060000	0,00000000	12,931,17	7,75
	05824	EMOP	Equipamento	UN	0,00016000	15,00000000	1,095.634,65	201,59
	00222	EMOP	Material	KG	0,33000000	0,00000000	8,50	2,80
	01981	EMOP	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
					LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
					29,47	0,00	MO sem LS =>	29,47
					0,00		Valor do BDI =>	381,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0030-4	EMOP	19	H	1,00000000		139,34	139,34
	01981	EMOP	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
	05824	EMOP	Equipamento	UN	0,00008000	25,35000000	1,095.634,65	109,87
					LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
					29,47	0,00	MO sem LS =>	29,47
					0,00		Valor do BDI =>	139,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	13.001.0010-1	EMOP	13	m²	1,00000000		7,08	7,08

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	07.002.0025-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,00500000	0,00000000	372,10	1,86
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,10000000	3,00000000	21,30	2,19
Insumo	01988 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS		H	0,10000000	3,00000000	29,47	3,03
		MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,55
		Valor do BDI =>	0,00					7,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	55.100.0002-1 EMOP	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO SOCIAIS SOCIAIS	55	UN	1,00000000		158,99	158,99
Composição Auxiliar	55.100.0058-1 EMOP	VALOR P/CUSTO DE MATERIA PRIMA NACIONAL 3MM OMM 5MM OMPR USUAL, PRECO DE USINA, DE 6"X6". FORN. COMPR. USUAL. PRECO DE USINA, DE 6"X2". FORN. FABRICACAO USUAL, PRECO DE USINA, DE 5" X 1/2". FORN. ,TAMI, PADRAO BORDAS UNIV., REC.BRANCO, PRECO DE USINA, ESP. 1,5MM SSE 1. SECAO CIRCULAR DE 1,0 A 16,0MM2	55	UN	0,02510000	0,00000000	930,02	23,34
Insumo	01940 EMOP	SALARIO MINIMO MENSAL	Material	MES	0,02140000	0,00000000	1.132,55	24,23
Insumo	01956 EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS B, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,79240000	33,90000000	29,47	70,72
Insumo	01979 EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,74680000	33,90000000	40,71	40,70
		MO sem LS =>	111,42	LS =>	0,00	MO com LS =>		111,42
		Valor do BDI =>	0,00					158,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.003.0014-1 EMOP	CONCRETO CICLOPIO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO GOS SOCIAIS	11	m³	1,00000000		469,38	469,38
Composição Auxiliar	11.002.0036-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA EM CONDICIOES ES PECAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,50M3/H NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	0,70000000	0,00000000	100,43	70,30

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
11.002.0014-1 EMOP	11	PREPARO DE CONCRETO EM CONDIÇÕES ESPECIAIS COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,50M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS	m³	0,70000000	0,00000000	123,07	86,14
Composição Auxiliar	11.001.0001-1 EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	0,70000000	0,00000000	268,44	187,90
Insumo	14580 EMOP	PEDRA DE MAO, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,9072000	0,00000000	70,13	63,62
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,80000000	3,00000000	21,30	61,42
		MO sem LS =>	213,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,19
		Valor do BDI =>	0,00				469,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	11.001.0001-1 EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	1,00000000		268,44	268,44
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	262,00000000	5,00000000	0,44	121,04
Insumo	14543 EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1426000	5,00000000	71,62	85,92
Insumo	00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	0,69000000	5,00000000	84,87	61,48
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00				268,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	11.001.0006-1 EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	m³	1,00000000		304,01	304,01
Insumo	00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	m³	0,62000000	5,00000000	84,87	55,25
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	352,00000000	5,00000000	0,44	162,62
Insumo	14543 EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,1455000	5,00000000	71,62	86,14

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.048.0010-1 EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO NCARGOS SOCIAIS E GOS SOCIAIS	11	m³	1,00000000	0,00	462,46	462,46
Composição Auxiliar	19.007.0013-2 EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	19	H	0,34500000	0,00000000	1,32	0,45
Composição Auxiliar	19.007.0013-4 EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	19	H	0,80500000	0,00000000	0,35	0,28
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,50000000	3,00000000	29,47	15,17
Insumo	01980 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,50000000	3,00000000	29,47	15,17
Insumo	07326 EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 10MPA	Material	m³	1,00000000	0,00000000	365,58	365,58
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,00000000	3,00000000	21,30	65,81
				96,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,15
				0,00	Valor do BDI =>			462,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0020-1 EMOP	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	1,00000000	0,00	235,84	235,84
Insumo	00001 EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,60000000	5,00000000	84,87	53,46
Insumo	14543 EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,31950000	5,00000000	71,62	99,22
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	180,00000000	5,00000000	0,44	83,16
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,00	Valor do BDI =>			235,84

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	58.002.0336-1	EMOP	CONFECÇÃO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAMENTO PESADO EM CARRETA GOS SOCIAIS	58	UN/IT	1,0000000		53,12	53,12
Composição Auxiliar	19.004.0012-4	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA 5,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,1020000	0,0000000	63,25	6,45
Composição Auxiliar	19.004.0012-2	EMOP	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 5,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0105700	0,0000000	163,15	1,72
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,1105000	0,0000000	21,30	44,95
						48,26	0,00	MO sem LS =>	48,26
						0,00	0,00	MO com LS =>	53,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	05.099.0001-1	EMOP	CONSOLO DE PERFIL DE AÇO, COM PESO ATÉ 10KG, PARA SUPORTES DE GUIA VIGA, LONGARINA, EM TRABALHOS DE ESCORAMENTO E CONGNERE S, SOLDADO EM ESTACA DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA, ADMITINDO-SE SUA UTILIZACAO 10 VEZES COMPRIMENTO USUAL, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 6"X6", ESTRUT. METAL., TUBUL. CONSTR. GERAL, CHAPAS FINAS, DIAM. 4MM GOS SOCIAIS CARGOS SOCIAIS	5	UN	1,0000000		128,29	128,29
Composição Auxiliar	19.011.0011-3	EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	0,1000000	0,0000000	14,99	1,49
Composição Auxiliar	19.011.0011-2	EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	0,4500000	0,0000000	55,69	25,06
Composição Auxiliar	19.011.0011-4	EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE O PERADOR RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	0,0500000	0,0000000	9,92	0,49
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,5000000	3,0000000	21,30	32,90
Insumo	00322	EMOP	ELETRODO, P/SOLDA DE AÇO (AWS E-6013), 1/8" DIAM, 4MM, ESTRUT. METAL., TUBO L. CONSTR. GERAL, CHAPAS FINAS, DIAM. 4MM	Material	KG	0,5000000	0,0000000	19,17	9,58
Insumo	01944	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,3500000	3,0000000	31,72	44,10
Insumo	00165	EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,1500000	0,0000000	9,22	1,38
Insumo	00171	EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0300000	0,0000000	81,65	2,44

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	00036 EMOP	PERFIL "H" DE AÇO CARBONO P/USOS GERAIS - PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	1,00000000	7,59	7,59
	01958 EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	0,10000000	31,72	3,26
		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	80,26
		Valor do BDI =>	0,00		128,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	15.045.0065-1 EMOP	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS POR TARRAXA MANUAL COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS.COM DIAMETRO DE 1/2 "EXCLUSIVE A PEÇA USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	15	UN	1,00000000		6,53	6,53
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,12500000	3,00000000	21,30	2,74
Insumo	01993 EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,12500000	3,00000000	28,47	3,79
		MO sem LS =>		6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
		Valor do BDI =>		0,00				6,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	05.075.0007-1 EMOP	CRAVACAO DE PERFIL "H" DE 6"X6", 1º ALMAATE 9,00M DE COMPRIMENTO ADMITINDO-SE SUA UTILIZACAO 5 VEZES PARA EXECUCAO DE PR ANCHADA HORIZONTAL INCLUSIVE FORNECIMENTO, CONSIDERA-SE A CRA VACAO COM BATE-ESTACAS E RETIRADA COM ESCAVADEIRA, TRANSPORTE INTERNO COM TRATOR E LIMPEZA DO PERFIL APOS CADA UTILIZACAO COMPRIMENTO USUAL. PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6" (CF) (CI) GOS SOCIAIS SCAVADEIRA HIDRAULICA(INCL ESTA), CAPACIDADE EM TORNO DE 1,2T ESCAVADEIRA HIDRAULICA(INCL ESTA), CAPACIDADE EM TORNO 1,2T ESCAVADEIRA HIDRAULICA(INCL ESTA), CAPACIDADE EM TORNO 1,2T	5	M	1,00000000		164,26	164,26
Composição Auxiliar	19.005.0008-4 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI IMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	0,02200000	0,00000000	88,86	1,95

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.008.0012-2 EMOP	19	H	0,06885000	0,00000000	236,33	20,91
Composição Auxiliar	19.008.0012-3 EMOP	19	H	0,04600000	0,00000000	119,61	5,50
Composição Auxiliar	19.005.0017-4 EMOP	19	H	0,01000000	0,00000000	110,08	1,10
Composição Auxiliar	19.008.0012-4 EMOP	19	H	0,11550000	0,00000000	98,72	11,40
Composição Auxiliar	19.005.0008-3 EMOP	19	H	0,01500000	0,00000000	109,42	1,64
Composição Auxiliar	19.005.0008-2 EMOP	19	H	0,03200000	0,00000000	224,82	7,19
Composição Auxiliar	19.005.0017-2 EMOP	19	H	0,01800000	0,00000000	250,88	4,51
Insunio	01999 EMOP	Mão de Obra	H	2,45000000	3,00000000	21,30	53,75

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPNENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00036 EMOP	PERFIL "H" DE AÇO CARBONO P/USOS GERAIS - PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P. RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	Material	KG	7,42000000	0,00000000	7,59	56,31
			MO sem LS =>	65,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,19
			Valor do BDI =>	0,00				164,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		0,35	0,35
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154000	0,00000000	30,59	0,35
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>	0,00				0,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		0,44	0,44
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02120000	0,00000000	21,02	0,44
			MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
			Valor do BDI =>	0,00				0,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914847 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,00000000	1,36	1,36
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Horário Operativa</b>	<b>Custo Horário Improdutiva</b>	<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	E8579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,86	229,8400	68,7900	621,8800
					Custo horário total de equipamentos		621,879
					Custo horário total de execução		621,879
					Produção de equipe		457,16
					Custo unitário de execução		1,3603
					Custo do FIC		0
<b>F</b>	<b>Momento de Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	



CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000						30,55	183,32
									Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
									Custo horário total de mão de obra	183,315
									Custo horário total de execução	393,675
									Produção de equipe	12,34
									Custo unitário de execução	31,9024
									Custo do FIC	0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
								Custo total de Transporte (DMT)
								Custo do FIT
								0
								Custo total de transporte
								0
								MO sem LS =>
								14,85
								LS =>
								0,01
								MO com LS =>
								14,86
								Valor com BDI =>
								31,90

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0000000	m³	342,77	342,77
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Und</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			61,11

								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	61,105
								Custo horário total de execução	61,105
								Produção de equipe	3,92899
								Custo unitário de execução	15,5523
								Custo do FIC	0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insuno	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	109,40	57,54

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
						Custo unitário total de material
						57,5444

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,7000000	383,71	268,60
				<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>268,597</b>	

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Total dos Tempos Fixos							
								LN	RP	P	FE	Custo Horário			
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,7890000	t	1,3600	1,0700								
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo do FIT							
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359	5914374	5914389	--	Custo total de transporte							
			0,00	0,00	0,00	0,00		MO sem LS => 74,27 LS => 0,01 MO com LS => 74,28							
			0,94	0,76	0,62	0,0000		Valor com BDI => 342,77							
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		Valor com BDI => 342,77							

A	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,0000000	1,00	0,00			52,6800	35,0100	52,6800			
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	4,0000000	0,90	0,10			0,5000	0,3400	1,9400			
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	1,00	0,00			0,7900	0,5300	0,7900			
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg											
<b>Custo horário total de equipamentos</b>											<b>58,0865</b>		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	30,55	274,97	
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>						<b>0,0000</b>

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo horário total de mão de obra 313,084  
Custo horário total de execução 371,1705  
Produção de equipe 3,92899  
Custo unitário de execução 94,4697  
Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,44	124,15
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³	96,97	61,42
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	116,59	42,85
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	121,26	44,57
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,25	4,44
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>277,4252</b>

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	31,9000	0,0300
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,3600	1,2900
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,3600	0,7500
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,3600	0,7500
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	31,9000	9,0000
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>						<b>11,8193</b>	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>								

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,94	0,76	0,62	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insuno	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,83	0,67	0,54	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insuno	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,94	0,76	0,62	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insuno	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,94	0,76	0,62	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insuno	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,83	0,67	0,54	
				0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Custo do FIT</b>							<b>0</b>

Custo total de transporte **0**  
MO sem LS => 83,88 LS => 0,01 MO com LS => 83,89  
Valor do BDI => 383,71 Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107928 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	299,37	299,37
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 113 KVA	1,0000000	1,00	0,00	80,80000	7,9200	80,80000
Insuno	E9599 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	79,12000	61,2000	79,12000
Insuno	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	164,56000	84,6700	111,83000
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>271,7526</b>	

Insuno	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		30,55
				<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>61,105</b>

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo horário total de execução 332,8576

Produção de equipe 24,9

Custo unitário de execução 13,3678

Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	116,59	42,85
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	kg	5,25	4,33
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	121,26	44,57
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	274,6373000	kg	0,44	120,84
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6375900	m³	96,97	61,83
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>274,4124</b>

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2746400	t	31,9000	8,7600
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008200	t	31,9000	0,0300
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,3600	0,7500
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9563900	t	1,3600	1,3000
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,3600	0,7500
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>						<b>11,5875</b>	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9563900	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
			0,00	0,00	0,00	0,00		
			0,94	0,94	0,76	0,62		
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,94	0,76	0,62	
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				5914449	5914464	5914479	
				0,00	0,00	0,00	
				0,83	0,67	0,54	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2746400	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,83	0,67	0,54	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,94	0,76	0,62	
				0,0000	0,0000	0,0000	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 6,54 LS => 0,01 MO com LS => 6,55  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 299,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Operativa	Improdutiva				
A	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m³	1,0000000	398,96	398,96
		<b>Equipamentos</b>								
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg		1,0000000	1,00	0,00		0,7900	0,5300	0,7900
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4,0000000	0,88	0,12		0,5000	0,3400	1,9200
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,0000000	1,00	0,00		52,6800	35,0100	52,6800
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,0000000	0,40	0,60		1,1000	0,7500	2,6700
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									<b>56,0632</b>	

Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	38,11	38,11
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	30,55	274,97

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 313,084

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo horário total de execução 371,1472

Produção de equipe 3,89063

Custo unitário de execução 95,3951

Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	116,59	42,85
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,44	138,74
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	5,25	4,97
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	121,26	44,57
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³	96,97	59,60
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>290,7188</b>

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,3600	0,7500
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	31,9000	10,0600
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9218900	t	1,3600	1,2500
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	31,9000	0,0300
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,3600	0,7500
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>						<b>12,8421</b>	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,94	0,76	0,62		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				0,94	0,76	0,62	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insuno	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,00	0,00	0,54	
				0,83	0,67	0,0000	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insuno	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,00	0,00	0,54	
				0,83	0,67	0,0000	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insuno	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	0,0000
				0,00	0,00	0,62	
				0,94	0,76	0,0000	
				0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Custo do FIT 0</b>							
<b>Custo total de transporte 0</b>							
<b>Custo total de equipamentos 57,2837</b>							

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106057 SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	1,0000000	373,21	373,21
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>							<b>Custo Horário Total</b>
Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12		0,5000	0,3400	1,9200
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59		1,1000	0,7500	2,6800
Insuno	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00		52,6800	35,0100	52,6800
<b>Custo horário total de equipamentos 57,2837</b>									
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000				30,55		274,97
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				38,11		38,11
<b>Adicional de Mão de obra (%) 0,0000</b>									
<b>Custo horário total de mão de obra 313,084</b>									
<b>Custo horário total de execução 370,3677</b>									

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de equipe 3,92889  
Custo unitário de execução 94,2654  
Custo do FIC 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,5994800	m³	96,97	58,13
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,44	123,44
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,7350800	m³	116,59	85,70
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>267,2696</b>

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2805300	t	31,9000	8,9500
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	1,1026200	t	1,3600	1,5000
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8992200	t	1,3600	1,2200
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>						<b>11,6714</b>	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,8992200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,94	0,76	0,62		
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	1,1026200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,94	0,76	0,62		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2805300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,83	0,67	0,54		
				0,0000	0,0000	0,0000		
<b>Custo do FIT</b>						<b>0</b>		

Custo total de transporte 0  
MO sem LS => 83,85  
LS =>  
MO com LS => 83,85

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	373,21	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
54.001.0154-1 EMOP	DESGASTE DE DENTES E PORTA DENTES	54	UN	1,00000000	4,07	4,07
02225 EMOP	COTACAO DO DOLAR-DOS-EUA, VALOR COMERCIA L DE VENDA	Material	UN	1,00000000	4,07	4,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			4,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.006.0016-2 EMOP	DISTRIBUIDOR DE BETUME(ASFALTO) SOB PRESSAO.MOTOR A GASOLINA .MONTADO SOBRE CAMINHAO,CAPACIDADE EFETIVA DO TANQUE DE 5000 L,INCLUSIVE ESTE COM MOTORISTA, C/MOTOR A GASOL.CAPAC.EFETIVA TANQUE 5.000L,M.DIESEL 132CV	19	H	1,00000000	314,49	314,49
55.100.0059-1 EMOP	HORA PRODUTIVA (CP) DE CHASSIS DE CAMINHAO 7,5T, C/MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS	55	H	1,00000000	159,59	159,59
00217 EMOP	QUEROSENE, A GRANDEL	Material	L	7,20000000	10,94	78,76
01316 EMOP	DISTRIBUIDOR DE BETUME (ASFALTO), PRECO S/INPELUS, SOB PRESSAO, C/MOTOR A GASOL.CA.PAC.EFETIVA TANQUE 5.000L,M.DIESEL 132CV	Equipamento	UN	0,00015000	311,404,89	46,71
00215 EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	6,60000000	4,46	29,43
		MO sem LS =>	29,47	LS =>	MO com LS =>	29,47
		Valor do BDI =>	0,00			314,49
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.001.0030-1 EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 GOS SOCIAIS EIA NO TRACO 1:3	13	m²	1,00000000	34,10	34,10
13.001.0010-1 EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A 13 DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA GOS SOCIAIS	13	m²	1,00000000	7,08	7,08
07.002.0030-1 EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,01700000	359,59	6,11
01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,40000000	29,47	12,14

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,40000000	3,00000000	21,30	8,77
			MO sem LS =>	27,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,82
			Valor do BDI =>	0,00				34,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.005.0008-3 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	1,00000000		109,42	109,42
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,02500000	50,00000000	21,26	0,79
Insumo	05816 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO D E 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	Equipamento	UN	0,00010000	0,00000000	697,213,55	69,72
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	1,50000000	0,00000000	3,80	5,70
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,01500000	0,00000000	8,50	0,12
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
			MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
			Valor do BDI =>	0,00				109,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.005.0008-2 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	1,00000000		224,82	224,82
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,25000000	50,00000000	21,26	7,97

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	05816 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO D E 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	Equipamento	UN	0,0001800	0,0000000	697,213,55	125,49
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,0000000	0,0000000	3,80	57,00
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1500000	0,0000000	8,50	1,27
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	33,09	33,09
		MO sem LS =>		33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>		0,00				224,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.005.0008-4 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	1,0000000		88,86	88,86
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	33,09	33,09
Insumo	05816 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO D E 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	Equipamento	UN	0,0000800	0,0000000	697,213,55	55,77
		MO sem LS =>		33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>		0,00				88,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.004.0070-1 EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA AL TURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLU SIVE RETIRADA QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	1,0000000		49,11	49,11
Composição Auxiliar	54.001.0172-1 EMOP	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 11,25CM (3"X4,1/2")	54	M	0,5200000	0,0000000	10,65	5,53
Composição Auxiliar	54.001.0174-1 EMOP	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	54	M	0,2800000	0,0000000	17,76	4,97
Insumo	01990 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000	29,47	21,24

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00453 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,05000000	0,00000000	11,45	0,57
Insumo	00388 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,28000000	0,00000000	5,19	1,45
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,70000000	3,00000000	21,30	15,35
					36,59	0,00	MO com LS =>	36,59
					0,00		Valor do BDI =>	49,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.011.0019-2	EMOP	19	H	1,00000000		0,78	0,78
		ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO DISPLAY DUPL0, TECLADO ALFANUMERICO MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA M PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS						
Insumo	14886 EMOP	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",AL CANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COM PRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	Equipamento	UN	0,0000625	0,00000000	12.597,72	0,78
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	05.099.0004-1	EMOP	5	UN	1,00000000		169,08	169,08
		ESTRONCA(ESCORA)DE PERIL DE ACO "I" DE 6", 1º ALMA,EM TRABAL HOS DE ESCORAMENTO E CONGENERES,TENDO COMPRIMENTO DE 2,50 A 3,00M,SOLDADA EM GUIAS,INCLUSIVE FORNECIMENTO,COLOCACAO,RETI RADA E TRANSPORTE INTERNO COM CAMINHAO ADMITINDO-SE SUA UTIL IZACAO 7 VEZES COMPRIMENTO USUAL, PREÇO DE REVENDEDOR DE 6"X6", ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS,DIAM.4MM GOS SOCIAIS GOS SOCIAIS						
Composição Auxiliar	19.011.0011-3	EMOP	19	H	0,11000000	0,00000000	14,99	1,64
		MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS						

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	19.011.0011-2 EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO DE 375A.COM MOTOR DIESEL EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RPM., MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	0,3650000	0,0000000	55,69	21,44	
Composição Auxiliar	19.004.0004-2 EMOP	CAMINHÃO COM CARROÇERIA FIXA, NO TOCO CAPACIDADE DE 7,5T. INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0100000	0,0000000	150,66	1,50	
Composição Auxiliar	19.011.0011-4 EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO DE 375A.COM MOTOR DIESEL EXCLUSIVE O PERADOR RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	0,0550000	0,0000000	9,92	0,54	
Composição Auxiliar	19.004.0004-4 EMOP	CAMINHÃO COM CARROÇERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T. INCLUSIVE MOTORISTA CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0400000	0,0000000	59,07	2,36	
Insumo	00036 EMOP	PERFIL "H" DE AÇO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	Material	KG	7,9200000	0,0000000	7,59	60,11	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,5500000	3,0000000	21,30	55,94	
Insumo	00322 EMOP	ELETRODO P/SOLDA DE AÇO (AWS E-6013) 1 ND P/TRAB EM SERRAL., ESTRUT.METAL., TUBU L CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	Material	KG	0,3500000	0,0000000	19,17	6,70	
Insumo	01944 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5500000	3,0000000	31,72	17,96	
Insumo	00171 EMOP	ACETILENO EM CLINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0070000	0,0000000	81,65	0,57	
Insumo	00165 EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0350000	0,0000000	9,22	0,32	
				MO sem LS =>	75,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,36
				Valor do BDI =>	0,00			169,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	19.006.0045-2 EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		12,02	12,02	
Insumo	04508 EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS EM CONCRET O	Material	UN	0,0000800	0,0000000	31,507,04	2,52	
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	2,5000000	0,0000000	3,80	9,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			12,02	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.006.0045-4 EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		1,47	1,47

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	04508 EMOP	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS EM CONCRET O	Material	UN	0,0000467	0,0000000	31,507,04	1,47
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				1,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,0000000	62,55	62,55	62,55
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	30,55	30,55	30,55

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 30,5525  
Custo horário total de execução 30,5525  
Produção de equipe 0,5  
Custo unitário de execução 61,105  
Custo do FIC 1,4433

Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
							0
							0
							61,11
							62,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1,0000000	5,88	5,88	5,88
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>				<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscoavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 KW	1,0000000	118,7000	62,6000	118,7000
						118,7

Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário
P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	30,55
			30,55



CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

	LN	RP	P	FE			
					Custo do FIT 0		
					Custo total de transporte 0		
					MO com LS => 4,65		
					Valor com BDI => 23,24		
					MO sem LS => 4,64		
					Valor do BDI => 0,00		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11.004.0021-1 EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RIVADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	1,0000000	76,82	76,82
Composição Auxiliar	17.025.0040-1 EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAO S GOS SOCIAIS	17	m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	54.001.0178-1 EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	1,4000000	4,75	6,65
Insumo	00349 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	1,0500000	7,00	7,35
Insumo	00463 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1000000	11,45	1,14
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0500000	21,30	23,03
Insumo	01990 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0500000	29,47	31,87
Insumo	00368 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	0,5500000	5,19	2,85
					MO sem LS => 58,19	LS =>	58,19
					Valor do BDI => 0,00	MO com LS =>	76,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11.004.0001-1 EMOP	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDA DO,SERVINDO 20 VEZES,TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COM 4CM DE ESPESSURA,MOLDAGEM E DESMOLDAGEM 3MM QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m²	1,0000000	38,81	38,81
Composição Auxiliar	17.025.0040-1 EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA,EM DUAS DEMAO S GOS SOCIAIS	17	m²	1,0000000	3,93	3,93

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	54.001.0170-1 EMOP	PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1,1/2"X9")	54	M	0,30000000	0,00000000	9,03	2,70
Auxiliar								
Insumo	00029 EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	0,14000000	0,00000000	6,87	0,96
Insumo	01990 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,25000000	3,00000000	29,47	7,58
Insumo	00463 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,15000000	0,00000000	11,45	1,71
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	3,00000000	21,30	21,93
		MO sem LS =>			32,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			0,00			38,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva
	3103302 SICRO3	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,00000000	85,71	85,71		85,71
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>							
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW			0,09372000	0,00	30,9300	30,9300	2,9000
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA			0,09372000	0,00	15,1900	4,3600	1,4200
							<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>4,3224</b>
<b>B</b>		<b>Mão de Obra</b>							
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			0,90000000		30,57		27,51
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro			0,90000000		38,12		34,31
							<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>		<b>0,0000</b>
							<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>61,8204</b>
							<b>Custo horário total de execução</b>		<b>66,1428</b>
							<b>Produção de equipe</b>		<b>1</b>
							<b>Custo unitário de execução</b>		<b>66,1428</b>
							<b>Custo do FIC</b>		<b>0</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Preço	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
<b>C</b>		<b>MATERIAL</b>							
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	...	1,2148900	m	3,73	4,53

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insunmo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg	10,05	0,24
Insunmo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	9,15 <td>0,17</td>	0,17
Insunmo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	35,15	14,21
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>19,1498</b>

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	31,9000	0,0000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	31,9000	0,1000
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	31,9000	0,3200
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	31,9000	0,0000
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>						<b>0,4207</b>	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insunmo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449	5914464	5914479	--	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				0,83	0,67	0,54			
Insunmo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449	5914464	5914479	--	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				0,83	0,67	0,54			
Insunmo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				0,83	0,67	0,54			
Insunmo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00			
				0,83	0,67	0,54			
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

		MO sem LS => Valor do BDI =>	62,01	LS =>	0,01	MO com LS => Valor com BDI =>	62,02		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Insumo	01322 EMOP	GRADE ARADORA MECANICA, C/NUM.DE DISCO 2 4, LARG.DO CORTE 250CM, E EIXO DE 1.5/8" , POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPE.S.230MM	Equipamento	UN	0,0000720	0,00000000	33.573,69		2,41
Insumo	01322 EMOP	GRADE ARADORA MECANICA, C/NUM.DE DISCO 2 4, LARG.DO CORTE 250CM, E EIXO DE 1.5/8" , POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPE.S.230MM	Equipamento	UN	0,0000720	0,00000000	33.573,69		2,41
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMIUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,20000000	0,00000000	8,50		1,70
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	27,00000000	0,00000000	3,80		102,60
Insumo	01440 EMOP	GRUPO GER. ABERTO TRIF.220/127V.FREQ.50/ 60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN. TANQUE COMB.POT.APROX.:145/125KVA INT/CON	Equipamento	UN	0,0000909	0,00000000	88.783,75		8,07
Composição	19.005.0015-4 EMOP	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1 .300KG,LARGURA DE CORTE DE 2.50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUS IVE OPERADOR CM, E EIXO DE 1.5/8", POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPE.S.230MM	19	H	1,00000000		2,41		2,41
Composição	19.005.0015-2 EMOP	GRADE DE DISCO,ARMADURA LEVE,COM 20 (VINTE) DISCOS,PESO DE 1 300KG,LARGURA DE CORTE DE 2.50M,ACIONAMENTO MECANICO,EXCLUSI VE OPERADOR CM, E EIXO DE 1.5/8" , POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPE.S.230MM	19	H	1,00000000		5,56		5,56
Insumo	01322 EMOP	GRADE ARADORA MECANICA, C/NUM.DE DISCO 2 4, LARG.DO CORTE 250CM, E EIXO DE 1.5/8" , POT.MOTOR 120 A 130CV, ESPE.S.230MM	Equipamento	UN	0,0001150	0,00000000	33.573,69		3,86
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMIUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,20000000	0,00000000	8,50		1,70
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	27,00000000	0,00000000	3,80		102,60
Insumo	01440 EMOP	GRUPO GER. ABERTO TRIF.220/127V.FREQ.50/ 60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN. TANQUE COMB.POT.APROX.:145/125KVA INT/CON	Equipamento	UN	0,0000909	0,00000000	88.783,75		8,07
Composição	19.011.0009-2 EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,22 0/127V, FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENC IA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIV EL DE APROXIMADAMENTE 328L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H,NA POTENCIA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 AUT.QUADRO COM.MAN. TANQUE COMB.POT.145/125KVA INT./CONT	19	H	1,00000000		140,73		140,73
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	27,00000000	0,00000000	3,80		102,60
Insumo	01440 EMOP	GRUPO GER. ABERTO TRIF.220/127V.FREQ.50/ 60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN. TANQUE COMB.POT.APROX.:145/125KVA INT/CON	Equipamento	UN	0,0000909	0,00000000	88.783,75		8,07
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMIUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,20000000	0,00000000	8,50		1,70
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	27,00000000	0,00000000	3,80		102,60
Insumo	01440 EMOP	GRUPO GER. ABERTO TRIF.220/127V.FREQ.50/ 60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN. TANQUE COMB.POT.APROX.:145/125KVA INT/CON	Equipamento	UN	0,0000909	0,00000000	88.783,75		8,07
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMIUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,20000000	0,00000000	8,50		1,70
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	27,00000000	0,00000000	3,80		102,60
Insumo	01440 EMOP	GRUPO GER. ABERTO TRIF.220/127V.FREQ.50/ 60HZ C/REG.TEN.FREQ.AUT.QUADRO COM.MAN. TANQUE COMB.POT.APROX.:145/125KVA INT/CON	Equipamento	UN	0,0000909	0,00000000	88.783,75		8,07

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,90000000	50,00000000	21,26	28,70	
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMIUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,16000000	0,00000000	8,50	1,36	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,00				140,73	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	05.099.0002-1 EMOP	GUIA(VIGA LONGARINA) DE PERFIL DE ACO "I", DE 6", 1ª ALMA EM T RABALHOS DE ESCORAMENTO E CONGENERES, SOLDADA SOBRE CONSOLOS E ESTACAS, ESTAS INTERVALADAS DE 1,50 A 2,00M, INCLUSIVE FORNE CIMENTO, COLOCACAO, RETIRADA E TRANSPORTE INTERNO COM TRATOR, ADMITINDO-SE SUA UTILIZACAO 7 VEZES COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6", ESTRUT.METAL., TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM (CP) (CF) (CI) GOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	5	M	1,00000000		70,62	70,62
Composição Auxiliar	19.005.0017-2 EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 E ESCARIFICADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,02500000	0,00000000	250,88	6,27
Composição Auxiliar	19.011.0011-4 EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO DE 375A, COM MOTOR DIESEL EXCLUSIVE O PERADOR RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	0,02000000	0,00000000	9,92	0,19
Composição Auxiliar	19.005.0008-2 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	0,03500000	0,00000000	224,82	7,86
Composição Auxiliar	19.011.0011-3 EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO DE 375A, COM MOTOR DIESEL EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	0,04000000	0,00000000	14,99	0,59
Composição Auxiliar	19.005.0008-4 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	0,05500000	0,00000000	88,86	4,88

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.011.0011+2 EMOP	MAQUINA DE SOLDA A ARCO DE 375A COM MOTOR DIESEL EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RPM., MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	0,1400000	0,0000000	55,69	7,79
Composição Auxiliar	19.005.0008-3 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	0,0250000	0,0000000	109,42	2,73
Composição Auxiliar	19.005.0017-4 EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR E ESCARIFICADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	0,0150000	0,0000000	110,08	1,65
Insumo	00171 EMOP	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	0,0280000	0,0000000	81,65	2,28
Insumo	00322 EMOP	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), 1/8" P/TRAB. EM SERRAL., ESTRUT. METAL., TUBO L. CONSTR. GERAL CHAPAS FINAS, DIAM. 4MM	Material	KG	0,1200000	0,0000000	19,17	2,30
Insumo	00165 EMOP	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	0,0160000	0,0000000	9,22	0,14
Insumo	00036 EMOP	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"x6"	Material	KG	2,6300000	0,0000000	7,59	19,96
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,3400000	3,0000000	21,30	7,45
Insumo	01944 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	31,72	6,53
		MO sem LS =>		19,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07
		Valor de BDI =>		0,00				70,62
Composição	19.004.0080-2 EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A PROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO EXCLUSIVE ESTE SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO -4, GRAU SAE 20W-40 SSIIS, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS	19	H	1,0000000		62,11	62,11
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	21,30	42,60

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROONENTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,05000000	0,00000000	21,26	1,06
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMIUM PILUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,02500000	0,00000000	8,50	0,21
Insumo	01323 EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	UN	0,0001553	0,00000000	117.507,90	18,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,60
			Valor do BDI =>	0,00			62,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0080-4 EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA)AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º.MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO SSIS, CAPACIDADE DE 3,5T GOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		54,08	54,08
Insumo	01323 EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0000977	0,00000000	117.507,90	11,48
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,00000000	0,00000000	21,30	42,60
			MO sem LS =>	42,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,60
			Valor do BDI =>	0,00				54,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3108022 SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		m	1,00000000	3,71	3,71
<b>B</b>		<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,00000000			30,57	30,57
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	1,00000000			38,12	38,12
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	68,6893
						Custo horário total de execução	68,6893
						Produção de equipe	100
						Custo unitário de execução	0,6869
						Custo do FIC	0

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²	35,15	2,95
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>2,9526</b>

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0021000	t	31,9000	0,0700
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>						<b>0,067</b>	

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0021000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				0,83	0,67	0,54		
				0,0000	0,0000	0,0000		
<b>Custo do FIT</b>						<b>0</b>		
<b>Custo total de transporte</b>						<b>0</b>		
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,72	3,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	55-100.0059-1 EMOP	HORA PRODUTIVA (CP) DE CHASSIS DE CAMINHÃO 7,5T, C/MOTORISTA 4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS	55	H	1,0000000		159,59	159,59
Insumo	07067 EMOP	CHASSIS, PRECO SEM PNEUS, PARA CAMINHÃO DE 7,5T	Material	UN	0,0001760	15,0000000	283,917,76	57,46
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,5000000	0,0000000	3,80	58,90
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1320000	0,0000000	8,50	1,12
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,47	29,47
Insumo	14919 EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,0000000	7,054,19	4,23
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,2540000	50,0000000	21,26	8,41
				MO sem LS =>	29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	159,59	159,59
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0036-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA EM CONDICIOES ES PECIAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,50M3/H NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m³	1,00000000		100,43	100,43
Composição Auxiliar	19.007.0013-4 EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	H	0,80000000	0,00000000	0,35	0,28
Composição Auxiliar	19.007.0013-2 EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	H	0,20000000	0,00000000	1,32	0,26
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,70000000	3,00000000	21,30	59,23
Insumo	01990 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,67000000	3,00000000	29,47	20,33
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,67000000	3,00000000	29,47	20,33
		MO sem LS =>	99,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,89
		Valor do BDI =>	0,00				100,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0035-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M3/H NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m³	1,00000000		96,78	96,78
Composição Auxiliar	19.007.0013-2 EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	H	0,30000000	0,00000000	1,32	0,39
Composição Auxiliar	19.007.0013-4 EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	H	0,70000000	0,00000000	0,35	0,24
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,50000000	3,00000000	29,47	15,17
Insumo	01990 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,50000000	3,00000000	29,47	15,17
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,00000000	3,00000000	21,30	65,81
		MO sem LS =>	96,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,15
		Valor do BDI =>	0,00				96,78

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0034-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 3,50M <sup>3</sup> /H NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m <sup>3</sup>	1,00000000		95,86	95,86
Composição Auxiliar	19.007.0013-2 EMOP	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	19	H	0,40000000	0,00000000	1,32	0,52
Composição Auxiliar	19.007.0013-4 EMOP	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	19	H	0,60000000	0,00000000	0,35	0,21
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,53000000	3,00000000	29,47	16,08
Insumo	01990 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,40000000	3,00000000	29,47	12,14
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,05000000	3,00000000	21,30	66,91
		MO sem LS =>		95,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,13
		Valor do BDI =>		0,00				95,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0029-1 EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M <sup>3</sup> /H OMPACTADOR LEVE, (...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	11	m <sup>3</sup>	1,00000000		140,60	140,60
Composição Auxiliar	05.006.0002-1 EMOP	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS, (1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M, EXCL. PISO, SAP., TRAN	5	MXMMS	0,26770000	0,00000000	25,10	6,71
Composição Auxiliar	19.007.0013-4 EMOP	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	19	H	0,70000000	0,00000000	0,35	0,24
Composição Auxiliar	19.007.0013-2 EMOP	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELÉTRICO DE 2CV	19	H	0,30000000	0,00000000	1,32	0,39
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,00000000	3,00000000	21,30	87,75

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
Insumo	01980	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	29,47	15,17
						MO sem LS =>	133,26	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	133,26
						Valor do BDI =>	0,00		140,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.071.0012-1	EMOP	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO ,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16) GOS SOCIAIS A, EM BARRAS DE 3,00M, DE 150MM	15	UN	1,0000000		605,86	605,86
Composição Auxiliar	58.002.0339-1	EMOP	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM( 1/4 A 5/16). 3MM 0MM	58	KG.	0,4000000	0,0000000	7,80	3,12
Composição Auxiliar	19.004.0010-2	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 4,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	1,0150000	0,0000000	148,48	150,70
Composição Auxiliar	11.001.0020-1	EMOP	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0840000	0,0000000	235,84	19,81
Composição Auxiliar	19.004.0010-4	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA 4,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0254000	0,0000000	61,75	1,56
Composição Auxiliar	07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO NEIRO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,0660000	0,0000000	359,59	23,73
Composição Auxiliar	11.001.0001-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS NEIRO E ABNT NBR 16697 O DE JANEIRO	11	m³	0,0400000	0,0000000	268,44	10,73
Composição Auxiliar	04.005.0006-1	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	4	T X KM	1,5000000	0,0000000	1,34	2,01
Composição Auxiliar	07.006.0020-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO E ABNT NBR 16697 OMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	7	m³	0,0400000	0,0000000	327,07	13,08

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	40114 EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 150MM	Material	UN	0,35000000	0,00000000	256,10	89,63
Insumo	01989 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,50000000	3,00000000	21,30	96,72
Insumo	00558 EMOP	TUJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	Material	UN	50,00000000	0,00000000	0,82	41,00
Insumo	01988 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,00000000	3,00000000	29,47	151,77
		MO sem LS =>		290,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,93
		Valor do BDI =>		0,00				605,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	05.006.0002-1 EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM BRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	5	MXMES	1,00000000		25,10	25,10
Insumo	14837 EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Equipamento	MXMES	1,00000000	0,00000000	25,10	25,10
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00				25,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.006.0035-2 EMOP	MAQUINA DE DEMARCAO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIARIO E URBANO,EXCLUSIVE OPERADOR INTA COM CAP,MIN,200L CADA,M, DIESEL 30HP,CAP,COMP,2240L/MIN -4, GRAU SAE 20W-40	19	H	1,00000000		141,10	141,10
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,13500000	0,00000000	21,26	2,87
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	4,00000000	0,00000000	3,80	15,20
Insumo	14486 EMOP	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	Material	UN	0,00250000	0,00000000	800,00	2,00
Insumo	00215 EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	8,00000000	0,00000000	4,46	35,68
Insumo	00093 EMOP	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA,O,3 PISTOLA S E 2 TANQUES PARA TINTA COM CAP,MIN,200 L CADA,M,DIESEL 30HP,CAP,COMP,2240L/MIN	Equipamento	UN	0,0001514	0,00000000	560,786,88	84,90
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,05300000	0,00000000	8,50	0,45

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		141,10
Composição	19.006.0040-2	EMOP	19	H	1,00000000		180,11	180,11
		MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS COM FUSOR APLICADOR E FUSOR DERRETEADOR, PARA USO RODOVIÁRIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR						
Composição Auxiliar	19.006.0035-2	EMOP	19	H	1,00000000	27,65000000	141,10	180,11
		MAQUINA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS A FRIO PARA USO RODOVIÁRIO E URBANO, EXCLUSIVE OPERADOR INTA COM CAP. MIN. 200L CADA, M. DIESEL 30HP, CAP. COMP. 2240L/MIN -4, GRAU SAE 20W-40						
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		180,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		55,69
Composição	19.011.0011-2	EMOP	19	H	1,00000000		55,69	55,69
		MAQUINA DE SOLDA A ARCO DE 375A COM MOTOR DIESEL EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS						
Insumo	00222	EMOP	Material	KG	0,03000000	0,00000000	8,50	0,25
		GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, E M/TAMBORES DE 170KG						
Insumo	01337	EMOP	Equipamento	UN	0,0001200	0,00000000	124.109,00	14,89
		MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE C ARRETA DE 2 RODAS						
Insumo	00218	EMOP	Material	L	10,00000000	0,00000000	3,80	38,00
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA						
Insumo	00220	EMOP	Material	L	0,06000000	50,00000000	21,26	2,55
		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40						
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		55,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		14,99
Composição	19.011.0011-3	EMOP	19	H	1,00000000		14,99	14,99
		MAQUINA DE SOLDA A ARCO DE 375A COM MOTOR DIESEL EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS						
Insumo	00220	EMOP	Material	L	0,00800000	50,00000000	21,26	0,25
		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40						
Insumo	00218	EMOP	Material	L	1,00000000	0,00000000	3,80	3,80
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA						
Insumo	01337	EMOP	Equipamento	UN	0,0000880	0,00000000	124.109,00	10,92
		MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE C ARRETA DE 2 RODAS						

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insuno	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,00300000	0,00000000	8,50	0,02
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			14,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.011.0011-4 EMOP	MAQUINA DE SOLD A ARCO DE 375A.COM MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE O PERADOR RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	19	H	1,00000000		9,92	9,92
	01337 EMOP	MAQUINA DE SOLD A ARCO. 375A. COM MOTOR DIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	Equipamento	UN	0,00000800	0,00000000	124.109,00	9,92
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			9,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.005.0006-2 EMOP	MAQUINA FRESADORA A FRIO LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M,INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE -4, GRAU SAE 20W-40 PAC.DO MOTOR 106KW E DESEMP.FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H GOS SOCIAIS ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		512,30	512,30
	54.001.0154-1 EMOP	DESGASTE DE DENTES E PORTA DENTES	54	UN	3,20400000	0,00000000	4,07	13,04
	01921 EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	31,00000000	21,30	27,90
	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	28,50000000	0,00000000	3,80	108,30
	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,91600000	50,00000000	21,26	29,21
	14921 EMOP	CONJUNTO DE 3 PNEUS DIAGONAIS, 700-16	Equipamento para Aquisição	UN	0,00250000	0,00000000	1.290,56	3,22
	00598 EMOP	MAQUINA FRESADORA A FRIO, C/LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M, CAPAC.DO MOTOR 105KW E DESEMP.FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H	Equipamento	UN	0,00016250	0,00000000	1.753.292,51	284,91
	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,28000000	0,00000000	8,50	2,38
	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	31,00000000	33,09	43,34
				MO sem LS =>	71,24	LS =>	MO com LS =>	71,24
				Valor do BDI =>	0,00			512,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	19.005.0006-4 EMOP	MAQUINA FRESADORA A FRIO LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M, INCLUIV IVE OPERADOR E AJUDANTE PAC. DO MOTOR 105KW E DESEMP. FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H GOS SOCIAIS ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000	246,56	246,56
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	33,09	43,34
Insumo	01921 EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	21,30	27,90
Insumo	00598 EMOP	MAQUINA FRESADORA A FRIO, C/LARGURA DE F RESAGEM DE 1,00M, CAPAC. DO MOTOR 105KW E DESEMP. FRESAGEM 150,00 A 500,00M2/H	Equipamento	UN	0,00010000	1.753.292,51	175,32
				MO sem LS =>	71,24	LS =>	0,00
				MO com LS =>			71,24
				Valor do BDI =>	0,00		246,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.006.0022-4 EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUIV IVE OPERADOR PART. MANUAIS, CHASSIS REFOR., P/ACOM. SERRAS 14", PRECO S/DISCO ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		33,62	33,62
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	01590 EMOP	MAQUINA DE JUNTAS (SERRA P/CONCRETO), C/MOTOR A GAS. 8,25CV, PART. MANUAIS, CHASSI S REFOR., P/ACOM. SERRAS 14", PRECO S/DISCO	Equipamento	UN	0,00010000	0,00000000	5.379,23	0,53
				MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				MO com LS =>				33,09
				Valor do BDI =>	0,00			33,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.006.0022-2 EMOP	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTI DA MANUAL, CHASSIS REFORCADO, GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14", SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM, INCLUIV IVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 PART. MANUAIS, CHASSIS REFOR., P/ACOM. SERRAS 14", PRECO S/DISCO ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		83,48	83,48
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,00500000	0,00000000	8,50	0,04

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00215 EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	2,00000000	0,00000000	4,46	8,92
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,04000000	0,00000000	21,26	0,85
Insumo	00679 EMOP	SERRA DIAMANTADA DE 14", PARA CONCRETO	UN	0,20000000	0,00000000	198,13	39,62
Insumo	01590 EMOP	MAQUINA DE JUNTAS (SERRA P/CONCRETO), C/MOTOR A GAS, 8,25CV, PART.MANUAIS, CHASSI S REFOR.,P/ACOM.SERRAS 14",PRECO SIDISCO	UN	0,00018000	0,00000000	5.379,23	0,96
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
		MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>	0,00				83,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.004.0035-2 EMOP	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES.MOTOR DIESE L INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CARGOS SOCIAIS L, PRECO SEM PNEUS	19	H	1,00000000		80,75	80,75
Insumo	01981 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,05300000	0,00000000	8,50	0,45
Insumo	14465 EMOP	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES. MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	Material	UN	0,00014000	0,00000000	120.000,00	16,80
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,13500000	50,00000000	21,26	4,30
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	6,50000000	0,00000000	3,80	24,70
Insumo	01940 EMOP	SALARIO MINIMO MENSAL	Material	MES	0,00268400	0,00000000	1.132,55	3,03
Insumo	14466 EMOP	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	Material	UN	0,00250000	0,00000000	800,00	2,00
		MO sem LS =>		29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47
		Valor do BDI =>		0,00				80,75
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	19.009.0002-2 EMOP	19	H	1,00000000	9,42	9,42	0,05
MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE PARA BOMBAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSÃO.NA PROPORÇÃO MÁXIMA DE 20% NO VOLUME E LÍQUIDOS QUÍMICAMENTE NA O AGRSSIVOS.MOTOR A GASOLINA,COM POTENCIA DE 6,5CV,PARTIDA MANUAL.MOTOR 4 TEMPOS,VAZAO MÁXIMA DE 60M3/H ATE 92M3/H E AL TURA MANOMETRICA.ATE 30MCA.EXCLUSIVE OPERADOR.-4. GRAU SAE 20W-40.MPOS,VAZAO MÁXIMA 60M3/H ATE 92M3/H,ALT.MANOMET.ATE 30MCA							
Insumo	00222 EMOP	Material	KG	0,00600000	0,00000000	8,50	0,05
Insumo	13531 EMOP	Equipamento	UN	0,0002166	0,00000000	940,50	0,20
Insumo	00220 EMOP	Material	L	0,01200000	0,00000000	21,26	0,25
Insumo	00215 EMOP	Material	L	2,00000000	0,00000000	4,46	8,92
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00				9,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
	19.005.0012-2 EMOP	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR.-4. GRAU SAE 20W-40 NO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		273,00	273,00
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,25000000	50,00000000	21,26	7,97
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	14916 EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12 LONAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00060000	0,00000000	11.175,52	6,70
Insumo	01301 EMOP	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PES O OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	Equipamento	UN	0,00016000	0,00000000	973.652,62	155,78
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	18,00000000	0,00000000	3,80	66,40
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,12500000	0,00000000	8,50	1,06
		MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09	33,09
		Valor do BDI =>	0,00					273,00

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.005.0012-4	EMOP	19	H	1,00000000		110,98	110,98
	01301	EMOP	Equipamento	UN	0,00000800	0,00000000	973.652,62	77,89
	01970	EMOP	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
					LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
								110,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	ET 05.05.0400	SCO	ET	m³	1,00000000		279,65	279,65
	EVE000550	SCO	Outros	m³	0,01700000	0,00000000	101,69	1,72
	MAT018500	SCO	Material	m³	0,34000000	0,00000000	105,48	35,86
	MAT006100	SCO	Material	m³	0,62000000	0,00000000	70,43	43,66
	EVE000700	SCO	Outros	Kg	16,55000000	0,00000000	0,46	7,61
	MAT018550	SCO	Material	m³	0,34000000	0,00000000	101,69	34,57
	MAT033700	SCO	Material	Kg	331,00000000	0,00000000	0,46	152,26
	EVE000250	SCO	Outros	m³	0,03100000	0,00000000	70,43	2,18
	EVE000450	SCO	Outros	m³	0,01700000	0,00000000	105,48	1,79
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								279,65

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
							279,65

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	19.005.0030-2 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 4, GRAU SAE 20W-40 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1.30M3 ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	184,30	184,30	
Insumo	01305 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEU S, PESO EM TORNO DE 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1.30M3	UN	0,00001600	485.455,60	77,67	
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	33,09	33,09	
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,20000000	21,26	6,37	
Insumo	14915 EMOP	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25	UN	0,00060000	21.880,11	13,12	
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	14,00000000	3,80	53,20	
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,10000000	8,50	0,85	
		MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>	0,00				184,30

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.005.0030-4 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXI MADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1.30M3 ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000		71,92	71,92
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	01305 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEU S, PESO EM TORNO DE 12T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1.30M3	UN	0,00008000	0,00000000	485.455,60	38,83
		MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>	0,00				71,92
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	19.005.0033-2 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18 T, POTENCIA EM TORNO DE 183CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 3,10M3, INCLUSIVE OPERADOR 4, GRAU SAE 20W-40 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 183CV, PA CAPAC. APROX. 3,10M3 ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000		305,44	305,44
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	Mão de Obra	33,09	33,09
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,34000000	Material	21,26	10,84
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M/TAMBORES DE 170KG	KG	0,17000000	Material	8,50	1,44
Insumo	00341 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 183CV, PA CAPAC. APROX. 3,10M3	UN	0,00016000	Equipamento	985.330,49	157,65
Insumo	14915 EMOP	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23,5R25	UN	0,00060000	Equipamento para Aquisição Permanente	21.880,11	13,12
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	23,50000000	Material	3,80	89,30
				33,09	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				0,00	Valor do BDI =>		305,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	19.005.0033-4 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18 T, POTENCIA EM TORNO DE 183CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 3,10M3, INCLUSIVE OPERADOR 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 183CV, PA CAPAC. APROX. 3,10M3 ENCARGOS SOCIAIS	H		1,00000000		111,91	111,91
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	00341 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 183CV, PA CAPAC. APROX. 3,10M3	UN		0,00008000	0,00000000	985.330,49	78,82
					33,09	0,00	MO com LS =>	33,09
					0,00	Valor do BDI =>		111,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição	07.001.0010-1 EMOP	PASTA DE CIMENTO COMUM E ABNT NBR 16697 GOS SOCIAIS	7	m³	1,00000000		747,45	747,45
Insumo	00149 EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	1.250,00000000	0,00000000	0,44	550,00

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01999 EMOP	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,00000000	3,00000000	21,30	197,45
			MO sem LS =>	197,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,45
			Valor do BDI =>	0,00				747,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	55-100.0068-1 EMOP	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6" X 6". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	1,00000000		3,48	3,48
Insumo	00036 EMOP	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	Material	KG	0,45960000	0,00000000	7,59	3,48

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				3,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	55-100.0069-1 EMOP	PERFIL "U" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPR. USUAL, PRECO DE USINA, DE 6" X 2". FORN. COMPRIMENTO USUAL, PRECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	55	KG	1,00000000		3,39	3,39
Insumo	00036 EMOP	PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	Material	KG	0,44780000	0,00000000	7,59	3,39

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				3,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	17.025.0040-1 EMOP	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MAD EIRA EM DUAS DEMAS GOS SOCIAIS	17	m²	1,00000000		3,93	3,93
Insumo	01999 EMOP	MAC-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,15000000	3,00000000	21,30	3,29
Insumo	00995 EMOP	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMAS EM EMULSA O OLEOSA	Material	L	0,07000000	0,00000000	9,26	0,64

			MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI =>	0,00				3,93

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	54.001.0178-1 EMOP	54	M	1,00000000	4,75	4,75
Insumo	00349 EMOP	Material	M	0,6797000	7,00	4,75
PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM (1"X9") PINUS EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00						

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00349 EMOP	PINUS EM PECAS DE 3,75 X 22,50CM (1 1/2"X9")	54	M	1,00000000	0,00000000	9,03	9,03
PINUS EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00368 EMOP	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 11,25CM (3"X4,1/2")	54	M	1,00000000	0,00000000	10,65	10,65
PINUS EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00368 EMOP	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	54	M	1,00000000	0,00000000	17,76	17,76
PINUS EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 0,00								

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	54.001.0176-1 EMOP	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 22,50CM (3"X9")	54	M	1,00000000		22,49	22,49
Insumo	00368 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	4,3347000	0,00000000	5,19	22,49
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00				22,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	59.003.0010-1 EMOP	PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9".	59	m²	1,00000000		22,45	22,45
Composição	54.001.0176-1 EMOP	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	54	M	2,2750000	0,00000000	4,75	10,80
Auxiliar	00349 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	1,6650000	0,00000000	7,00	11,65
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00				22,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	05.095.0002-1 EMOP	PRANCHADA HORIZONTAL EM ESCORAMENTO FECHADO DE MESMA DENOMIN AÇAO,ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE,APOIADA EM PERFS.EXCLUSIVE E STES.PRANCHAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X9",NO COMPRIMENTO MAXIMO DE 2,00M,CALCADAS COM MESMO MATERIAL APROVEITADAS 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO,COLOCACAO,RETIRADA E TRASNPO RTE INTERNO COM CAMINHAO BASCULANTE (CP) NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	5	m²	1,00000000		148,19	148,19
Composição	54.001.0176-1 EMOP	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 22,50CM (3"X9")	54	M	1,4500000	0,00000000	22,49	32,61
Auxiliar	19.004.0010-2 EMOP	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 4,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0050000	0,00000000	148,48	0,74

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	19.005.0008-2 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	0,0420000	0,0000000	224,82	9,44
Composição Auxiliar	19.004.0010-3 EMOP	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 4,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40, 4,00M3 CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0330000	0,0000000	72,81	2,18
Composição Auxiliar	19.005.0008-3 EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXI MA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO A JUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS OR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	19	H	0,0120000	0,0000000	109,42	1,31
Insumo	00368 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ		M	0,1000000	0,0000000	5,19	0,51
Insumo	01980 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,7000000	3,0000000	29,47	51,60
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	2,2700000	3,0000000	21,30	49,80
					104,19	0,00	MO com LS =>	104,19
					0,00		Valor do BDI =>	148,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0013-1 EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	1,0000000		103,11	103,11
Composição Auxiliar	19.007.0004-2 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	0,5000000	0,0000000	8,78	4,39
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	21,30	96,72
					98,72	0,00	MO com LS =>	96,72
					LS =>		MO com LS =>	96,72

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 103,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0012-1 EMOP	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 600L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 3.50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	1,00000000		80,17	80,17
Composição Auxiliar	19.007.0006-2 EMOP	BETONEIRA PARA 600L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR -4-, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL	19	H	0,30000000	0,00000000	18,60	5,58
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,40000000	3,00000000	21,30	74,59
					74,59	0,00	MO com LS =>	74,59
					0,00			80,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0014-1 EMOP	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1.50M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS GOS SOCIAIS	11	m³	1,00000000		123,07	123,07
Composição Auxiliar	19.007.0004-2 EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR -4-, GRAU SAE 20W-40 MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	19	H	0,70000000	0,00000000	8,78	6,14
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,33000000	3,00000000	21,30	116,93
					116,93	0,00	MO com LS =>	116,93
					0,00			123,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	03.013.0001-1 EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE GOS SOCIAIS	3	m³	1,00000000		46,07	46,07
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,10000000	3,00000000	21,30	46,07
					46,07	0,00	MO com LS =>	46,07
					0,00			46,07

## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
REGUA VIBRATORIA SIMPLES, COM MOTOR A GASOLINA COM ATE 3,00M, EXCLUSIVE OPERADOR	19.005.0012-4 EMOP		0	H	1,00000000		0,63	0,63
REGUA VIBRATORIA SIMPLES, COM MOTOR A GA SOLINA, DE APROXIMADAMENTE 1,5HP, DE ATE 3 METROS	40127 EMOP		Material	UN	0,0001670	0,00000000	3.796,21	0,63
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		0,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	19.005.0028-4 EMOP		19	H	1,00000000		58,65	58,65
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01970 EMOP		Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	05817 EMOP		Equipamento	UN	0,0000800	0,00000000	319.624,12	25,56
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
				Valor do BDI =>		0,00		58,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR 4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS R DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3 DIAGONAIS, 14.00X24	19.005.0028-2 EMOP		19	H	1,00000000		149,82	149,82
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	00218 EMOP		Material	L	11,00000000	0,00000000	3,80	41,80
GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	00222 EMOP		Material	KG	0,20000000	0,00000000	8,50	1,70
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	00220 EMOP		Material	L	0,40000000	50,00000000	21,26	12,75
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01970 EMOP		Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	05817 EMOP	RETROSCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3		UN	0,0001800	0,0000000	319.824,12	57,53
	14926 EMOP	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 14.00X24	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,0000000	4.921,51	2,95
			MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
			Valor do BDI =>	0,00				149,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.006.0009-4 EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLIO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, P.RESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR ECESSARIA 65CV, REF. CMV	19	H	1,0000000		8,24	8,24
	13516 EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLIO C/ 2 TAMBORES, TRACAO NECESSARIA 65CV, REF. CMV	Equipamento	UN	0,0000361	0,0000000	228.517,15	8,24
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				8,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.006.0009-2 EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLIO, REBOCAVEL, C/2 TAMBORES 1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DO ROLO 3700MM, TRACAO NECESSARIA 65CV, PESO LIQUIDO 2150KG, PESO COM LASTRO DE AGUA 4650KG, PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG, P.RESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2, PRESSAO COM LASTRO D E AGUA 20KG/CM2, EXCLUSIVE OPERADOR ECESSARIA 65CV, REF. CMV	19	H	1,0000000		25,59	25,59
	13516 EMOP	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLIO C/ 2 TAMBORES, TRACAO NECESSARIA 65CV, REF. CMV	Equipamento	UN	0,0001083	0,0000000	228.517,15	24,74
	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1000000	0,0000000	8,50	0,85
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00				25,59

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	19.006.0002-4 EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR A 9T ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000	119,41	119,41
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	33,09	33,09
Insumo	01429 EMOP	ROLO COMPACTADOR, COM MOTOR DIESEL DE 55 CV, CAPACIDADE DE 6 A 9T	Equipamento	UN	0,00000650	1.328.033,02	86,32
		MO sem LS =>		33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		0,00			119,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.006.0002-2 EMOP	ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLU SIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 A 9T ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		236,91	236,91
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,06000000	0,00000000	8,50	0,51
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,11000000	50,00000000	21,26	3,50
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	7,15000000	0,00000000	3,80	27,17
Insumo	01429 EMOP	ROLO COMPACTADOR, COM MOTOR DIESEL DE 55 CV, CAPACIDADE DE 6 A 9T	Equipamento	UN	0,00013000	0,00000000	1.328.033,02	172,64
		MO sem LS =>		33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>		0,00				236,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.006.0004-2 EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 3 RODAS, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO COM ESP ESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 2,1M, VELOCIDADE D O ROLO 6KM/H DENSIDADE 2375KG/M3, CLASSE DE PESO 13T, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS ARGURA DO CILINDRO 1676MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	19	H	1,00000000		145,60	145,60
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,13000000	50,00000000	21,26	4,14
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,07000000	0,00000000	8,50	0,59
Insumo	13513 EMOP	ROLO COMPACTADOR DE UM CILINDRO, MOTOR 8,0HP, PESO 8.100KG, LARGURA DO CILINDRO 1.676MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	Equipamento	UN	0,00013000	0,00000000	608.902,57	79,28

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	7,50000000	0,00000000	3,80	28,50
		MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>	0,00				145,60

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M/TAMBORES DE 170KG	KG	0,07000000	0,00000000	8,50	0,59
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	13514 EMOP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 7 RODAS, MOTO R 99HP, PESO 21.000KG, LARGURA DE ROLAGE M 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	UN	0,00013000	0,00000000	710,269,99	92,33
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,13000000	50,00000000	21,26	4,14
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	7,50000000	0,00000000	3,80	28,50
		MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>	0,00				158,65

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.006.0006-4 EMOP	ROLO ESTÁTICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO PARA COMPACTACAO DE ASFALTO, COM ESPESURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS G, LARGURA DE ROLAGEM 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	H	1,00000000		79,25	79,25
Insumo	13514 EMOP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 7 RODAS, MOTO R 99HP, PESO 21.000KG, LARGURA DE ROLAGE M 1800MM, PARA COMPACTACAO DE ASFALTO	UN	0,00006500	0,00000000	710,269,99	46,16
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
		MO sem LS =>	33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>	0,00				158,65

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,00 79,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.006.0005-2 EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M	19	H	1,0000000		128,19	128,19
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,1300000	50,0000000	21,26	4,14
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	9,0000000	0,0000000	3,80	34,20
Insumo	05820 EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO, AUTO-PROPULSOR, CO M MOTOR DIESEL DE 76HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M	Equipamento	UN	0,0001300	0,0000000	432,727,51	56,25
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0600000	0,0000000	8,50	0,51
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	33,09	33,09
					LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
					33,09			128,19
					Valor do BDI =>	0,00		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.006.0005-4 EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO DE 7T,AUTOPROPULSOR,LARGURA TOTAL DE 2,015M,INCLUSIVE OPERADOR ENCARGOS SOCIAIS HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M	19	H	1,0000000		61,21	61,21
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	33,09	33,09
Insumo	05820 EMOP	ROLO VIBRATORIO LISO, AUTO-PROPULSOR, CO M MOTOR DIESEL DE 76HP, CAPAC.7T, LARG. TOTAL 2,015M	Equipamento	UN	0,0000650	0,0000000	432,727,51	28,12
					LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
					33,09			61,21
					Valor do BDI =>	0,00		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.011.0018-2 EMOP	SERRA CIRCULAR,EXCLUSIVE OPERADOR E DUPLIO ZINC, P/FIXACAO SERRA CIRC OU DISCO E PORCA FIXACAO	19	H	1,0000000		3,52	3,52
Insumo	01584 EMOP	MOTOR 5CV C/UMA PONTA EIXO, C/ROSSCA A ES QUERDA, DOTADO FLANGE DUPLIO ZINC, P/FIXA CAO SERRA CIRC OU DISCO E PORCA FIXACAO	Equipamento	UN	0,0002400	0,0000000	2.440,37	0,58
Insumo	00724 EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	3,5000000	0,0000000	0,82	2,87
Insumo	07414 EMOP	DISCO DE SERRA, PARA MADEIRA, DIAMETRO D E 18" (450MM)	Material	UN	0,0003000	0,0000000	248,22	0,07

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor do BDI => 3,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000		28,88	28,88	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,00000000	0,44	0,44	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,04	1,04	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	21,02	21,02	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,46	0,46	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,07	1,07	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	1,18	1,18	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,00000000	0,00000000	3,61	3,61	
				MO sem LS =>	21,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,46
				Valor do BDI =>	0,00				28,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.006.0013.2 EMOP	SISTEMA DE AQUECIMENTO COM UM TANQUE FIXO DE 30000 LITROS PA RA ASFALTO E UM TANQUE DE 20000 LITROS PARA COMBUSTIVEL COM SISTEMA DE CIRCULACAO DE ASFALTO INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS E DE 20.000L P/COMB., C/SIST.CIRC.ASFALTO	19	H	1,00000000		172,01	172,01
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,05000000	0,00000000	21,26	1,06
Insumo	00219 EMOP	OLEO COMBUSTIVEL BPF, A GRANEL	Material	L	30,00000000	0,00000000	3,33	99,90
Insumo	13517 EMOP	SISTEMA DE AQUECC/1 TANQUE FIXO 30.000L P/ASFALTO E 1 TANQUE DE 20.000L P/COMB., C/SIST.CIRC.ASFALTO	Equipamento	UN	0,0001300	0,00000000	292,016,46	37,96
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 33,09 LS => 0,00 MO com LS => 33,09  
 Valor do BDI => 0,00

172,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.006.0030-2 EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,00000000		6,73	6,73
Insumo	03537 EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR A GASOLINA DE 2,5CV	Material	UN	0,0002800	0,00000000	8.124,83	2,27
Insumo	00215 EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,00000000	0,00000000	4,46	4,46
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		6,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.006.0030-4 EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,00000000		1,62	1,62
Insumo	03537 EMOP	SOQUETE VIBRATORIO DE 78KG, COM MOTOR A GASOLINA DE 2,5CV	Material	UN	0,0002000	0,00000000	8.124,83	1,62
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00		1,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Auxiliar	04.005.0012-1 EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVIENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	4	T X KM	1,00000000		2,68	2,68
Auxiliar	19.004.0004-2 EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,0178000	0,00000000	150,66	2,68
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
					Valor do BDI =>	0,00		2,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
					Valor do BDI =>	0,00		2,68

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	04.005.0006-1 EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H. EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	4	T X KM	1,00000000		1,34	1,34
Composição Auxiliar	19.004.0004-2 EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA -4, GRAU SAE 20W-40 CIDADE DE 7,5T CARGOS SOCIAIS	19	H	0,00890000	0,00000000	150,66	1,34
		MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>		0,00				1,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.005.0017-2 EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 E ESCARIFICADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		250,88	250,88
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,15000000	50,00000000	21,26	4,78
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M/TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,07500000	0,00000000	8,50	0,63
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	10,30000000	0,00000000	3,80	39,14
Insumo	01328 EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR	Equipamento	UN	0,00018000	0,00000000	962,445,68	173,24
		MO sem LS =>		33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>		0,00				250,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	19.005.0017-4 EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA DE 1290KG, INCLUSIVE OPERADOR E ESCARIFICADOR ENCARGOS SOCIAIS	19	H	1,00000000		110,08	110,08
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	01328 EMOP	TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV, COM LAMINA E ESCARIFICADOR	Equipamento	UN	0,00008000	0,00000000	962,445,68	76,99
		MO sem LS =>		33,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>		0,00				110,08









CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	2,13	2,13
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Horário Operativa</b>	<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	241,8100	241,8100
					86,2900	
						241,81
						241,81
						116,2
						2,081
						0,0492

Custo horário total de equipamentos  
Custo horário total de execução  
Produção de equipe  
Custo unitário de execução  
Custo do FIC

Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
------------------	-----------	------------	----	----	---	----	---------------

Distância Média de Transporte (DMT)  
Custo do FIT  
Custo total de transporte  
MO sem LS =>  
MO com LS =>  
Valor do BDI =>

Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
5914589 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário	1,0000000	tkm	1,70	1,70
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>				
Insumo	E9686 SICRO3	1,0000000			
					241,8100
					86,2900
					241,81
					241,81
					145,25
					1,6648
					0,0393

Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
------------------	-----------	------------	----	----	---	----	---------------

Distância Média de Transporte (DMT)  
Custo do FIT  
Custo horário total de equipamentos  
Custo horário total de execução  
Produção de equipe  
Custo unitário de execução  
Custo do FIC

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit		Total
					Operativa	Improdutiva			Operativa	Improdutiva	
	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		1,00000000	1,00	0,00	tkm	1,00000000	1,39		1,39
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>									
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 KW		1,00000000	1,00	0,00		241,8100	86,2900		241,8100
Custo horário total de equipamentos											241,81
Custo horário total de execução											241,81
Produção de equipe											174,3
Custo unitário de execução											1,3873
Custo do FIC											0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo do FIT		Custo Horário	
								Distância	Média de Transporte (DMT)		
Custo total de transporte											0
Custo total de execução											0
Produção de equipe											0,00
Custo unitário de execução											1,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit		Total
					Operativa	Improdutiva			Operativa	Improdutiva	
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		1,00000000	1,00	0,00	tkm	1,00000000	0,83		0,83
<b>A</b>		<b>Equipamentos</b>									
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW		1,00000000	1,00	0,00		210,3600	65,3600		210,3600
Custo horário total de equipamentos											210,36
Custo horário total de execução											210,36
Produção de equipe											259,04
Custo unitário de execução											0,8121
Custo do FIC											0,0192

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
								MO sem LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Valor Unit	Total
A	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	km	1,0000000	1,00	0,00	km	0,67	0,67
		<b>Equipamentos</b>							
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00		66,3600	210,3600
								Custo horário total de equipamentos	210,36
								Custo horário total de execução	210,36
								Produção de equipe	323,8
								Custo unitário de execução	0,6497
								Custo do FIC	0,0153

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
								MO sem LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Valor Unit	Total
A	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	km	1,0000000	1,00	0,00	km	0,54	0,54
		<b>Equipamentos</b>							
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00		66,3600	210,3600
								Custo horário total de equipamentos	210,36
								Custo horário total de execução	210,36
								Produção de equipe	388,56

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROPRONTE CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo unitário de execução 0,5414

Custo do FIC 0

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	Custo do FIT			Total
										Und	Quant.	Percent.	
Composição	19.006.0011-2 EMOP	USINA MOVEL PARA MISTURA DE ASFALTO CONTINUA, COM CAPACIDADE DE ATÉ 100T/H, COM EQUIPE DE OPERAÇÃO -4, GRAU SAE 20W-40 )) E PRODUÇÃO DE ATE 100T/H SOCIAIS ENCARGOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS JM, COM CAPACIDADE DE 60T											3,011,09
			0,00					LS =>	0,00				
				0,00				MO sem LS =>	0,00				
								Valor do BDI =>	0,54				
Composição Auxiliar	19.005.0030-4 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3. INCLUSIVE OPERADOR 12T. MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1.30M3 ENCARGOS SOCIAIS											28,76
Composição Auxiliar	19.011.0009-2 EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFASICO, 22 0/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L, COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H, N A POTENCIA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE O PERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 AUT. QUADRO COM: IMAN. TANQUE COMB.POT.145/125KVA INT./CONT											140,73
Composição Auxiliar	19.005.0030-2 EMOP	PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12 T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3. INCLUSIVE OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40 12T. MOTOR DIESEL EM TORNO DE 121CV, PA CAPAC. APROX. 1.30M3 ENCARGOS SOCIAIS											110,58
Insumo	01594 EMOP	USINA MOVEL DE MISTURA DE ASFALTO CONTINUA, COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE ATE 10 0T/H											489,42
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA											91,20
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40											15,94

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45  
 ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,00000000	0,00000000	21,30	149,10	
Insumo	01940 EMOP	SALARIO MINIMO MENSAL	Material	MES	0,07000000	0,00000000	1.132,55	79,27	
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,00000000	0,00000000	33,09	132,36	
Insumo	01956 EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS B, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	29,47	29,47	
Insumo	00219 EMOP	OLEO COMBUSTIVEL BPF, A GRANEL	Material	L	420,00000000	0,00000000	3,33	1.398,60	
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,40000000	0,00000000	8,50	3,40	
Insumo	01985 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO S ENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	259,13	259,13	
Insumo	01947 EMOP	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	34,86	34,86	
Insumo	02822 EMOP	BALANCA RODOVIARIA ELETRONICA, COM PLATA FORMA DE (18,00X3,00)M, COM CAPACIDADE D E 60T	Equipamento	UN	0,00010000	0,00000000	75.622,86	7,56	
Insumo	01979 EMOP	MAO-DE-OBRA DE LABORATORISTA DE SOLOS A, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	40,71	40,71	
				MO sem LS =>	678,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	678,71
				Valor do BDI =>	0,00			3,011,09	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	19.006.0010-2 EMOP	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS P/ESTABILIZACAO DE BASES C/CA PACIDADE 350/600TH,ALIMENTADOR-DOSADOR,DOSADOR DUPLO DE COR REIAS,DOSADOR TRIPLO MESA VAIE VEM,DOSADOR TRIPLO DE CORREI AS,DOSADOR TRIPLO DE CALHAS VIBRATORIAS,DOSADOR QUADRUPLO,TR ANSPORTADOR DE CORREIA DE TRANSFERENCIA MEDINDO 36"X19,10M,M ISTURADOR,COMANDOS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES,INCL.EQUIPE -4, GRAU SAE 20W-40 ENCARGOS SOCIAIS A 600TH/, CORREIA TRANSF.36"X19,10M, EQUIP.COMPL. (USC-2)	19	H	1,00000000		521,62	521,62
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,00000000	0,00000000	21,30	85,20
Insumo	05821 EMOP	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS P/ESTABIL. DE BASE, CAPAC. 350 A 600TH/, CORREIA, T RANSF.36"X19,10M, EQUIP.COMPL. (USC-2)	Equipamento	UN	0,00016000	0,00000000	2.238.245,76	358,11
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	10,00000000	0,00000000	3,80	38,00
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
 21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br



CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

ENDEREÇO Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	55.100.0058-1 EMOP	55	UN	1,00000000	930,02	930,02	930,02
Composição Auxiliar	55.100.0070-1 EMOP	55	KG	6,00000000	0,00000000	3,14	18,84
Composição Auxiliar	55.100.0069-1 EMOP	55	KG	13,28000000	0,00000000	3,39	45,01
Composição Auxiliar	55.100.0068-1 EMOP	55	KG	6,00000000	0,00000000	3,48	20,88
Insumo	00032 EMOP	Material	KG	10,13000000	0,00000000	6,35	64,32
Insumo	00091 EMOP	Material	KG	23,66000000	0,00000000	2,62	62,04
Insumo	00097 EMOP	Material	KG	0,50000000	0,00000000	69,50	34,75
Insumo	00029 EMOP	Material	KG	10,13000000	0,00000000	6,87	69,59
Insumo	00098 EMOP	Material	KG	2,75000000	0,00000000	68,50	188,37
Insumo	00090 EMOP	Material	KG	0,70000000	0,00000000	99,70	69,79
Insumo	00031 EMOP	Material	KG	10,13000000	0,00000000	6,51	65,94
Insumo	00096 EMOP	Material	KG	0,50000000	0,00000000	242,03	121,01
Insumo	00089 EMOP	Material	KG	0,70000000	0,00000000	99,70	69,79
Insumo	00088 EMOP	Material	KG	0,77000000	0,00000000	22,98	17,69
Insumo	00087 EMOP	Material	KG	15,30000000	0,00000000	5,36	82,00

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 930,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	01487 EMOP	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA, PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M	Equipamento	UN	0,0001250	0,00000000	58.079,03	7,25
Insumo	01488 EMOP	ESCOVA PARA VASSOURA MECANICA, CONJUNTO DE 8 ESCOVAS	Equipamento	UN	0,0040000	0,00000000	2.338,10	9,35
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0400000	0,00000000	21,26	0,85
Insumo	01487 EMOP	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA, PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M	Equipamento	UN	0,0001625	0,00000000	58.079,03	9,43
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0400000	0,00000000	8,50	0,34
Insumo	14921 EMOP	CONJUNTO DE 3 PNEUS DIAGONAIS, 700-16	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,00000000	1.290,56	0,77
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			20,74
								<b>Total</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.006.0023-4 EMOP	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44MM, EXCLUSIVO OPERADOR -4, GRAU SAE 20W-40	Equipamento	H	1,0000000		20,74	20,74
Insumo	01488 EMOP	ESCOVA PARA VASSOURA MECANICA, CONJUNTO DE 8 ESCOVAS	Equipamento	UN	0,0040000	0,00000000	2.338,10	9,35
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0400000	0,00000000	21,26	0,85
Insumo	01487 EMOP	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL, SEM ESCOVA, PRECO SEM PNEUS, LARGURA DE TRABALHO DE 2,44M	Equipamento	UN	0,0001625	0,00000000	58.079,03	9,43
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0400000	0,00000000	8,50	0,34
Insumo	14921 EMOP	CONJUNTO DE 3 PNEUS DIAGONAIS, 700-16	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006000	0,00000000	1.290,56	0,77
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			20,74
								<b>Total</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	19.007.0013-4 EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELETRICO EXCLUSIVO OPERADOR M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00892 EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,00000000	2.159,23	0,35
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			0,35
								<b>Total</b>

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45

PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ: 02.481.826/0001-45

Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00724 EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO COMERCIAL	Material	KWH	1,00000000	0,00000000	0,82	0,82
Insumo	00892 EMOP	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM, COM MO TOR ELÉTRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,00000000	2.159,23	0,50
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00				1,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09
Insumo	00218 EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	8,97000000	0,00000000	3,80	34,08
Insumo	00222 EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,06900000	0,00000000	8,50	0,58
Insumo	00220 EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,13800000	50,00000000	21,26	4,40
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	21,30	21,30
Insumo	01320 EMOP	VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIR A, C/MOTOR DIESEL DE 69CV (2.000RPM) C/EXT. P/PAVIMENTACAO DE 4,27M DE LARG.	Equipamento	UN	0,0001500	0,00000000	1.417.555,65	212,63
		MO sem LS =>		54,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,39
		Valor do BDI =>		0,00				306,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	160,70	160,70

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br

CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45



PROponente CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
CNPJ: 02.481.826/0001-45  
Endereço Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	01970 EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE OPERADOR DE MAQUINA (TRAT OR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	33,09	33,09	33,09
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	21,30	21,30	21,30
Insumo	01320 EMOP	VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO, SOBRE ESTEIR A, C/MOTOR DIESEL DE 69CV (2.000RPM) C/E XT. PIPAVIMENTACAO DE 4,27M DE LARG.	Equipamento	UN	0,00000750	0,00000000	1.417.555,65	1.417.555,65	106,31
				MO sem LS =>	54,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,39
				Valor do BDI =>	0,00				160,70

MACISTE GRANHA  
DE MELLO  
FILHO:33706557720  
Assinado de forma digital  
por MACISTE GRANHA DE  
MELLO FILHO:33706557720  
Dados: 2026.03.03 11:20:18  
-03'00'

Avenida Franklin Roosevelt sala 807 - Centro - Rio de Janeiro / RJ  
21 995256658 / fornecedor@macadame.com.br



**Curva ABC**

Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Com Desoneração
Município	Rio Claro	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Endereço	Trecho da RJ-139	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	3,08 km	BDI DIF.	0,00%
		Prazo	10 meses

RESUMO / CONFERE			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
22	VALOR TOTAL	R\$ 3.870.447,49	
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 154.833,49	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 79.419,20	
	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.636.194,80	100%
	CONFERE	R\$ 5.083,00	0,00

ITENS DE MAIOR RELEVANCIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	CONCEITO	%
20.14	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	A	80%
4.5	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORT E INCLUSIVE CARGA NO PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVO O PREPARO DO SU BLEITO E BASE	B	95%
20.7	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK= 35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	C	100%
8.3	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO E TRANSPORT E DOS MATERIAIS	TOTAL	117

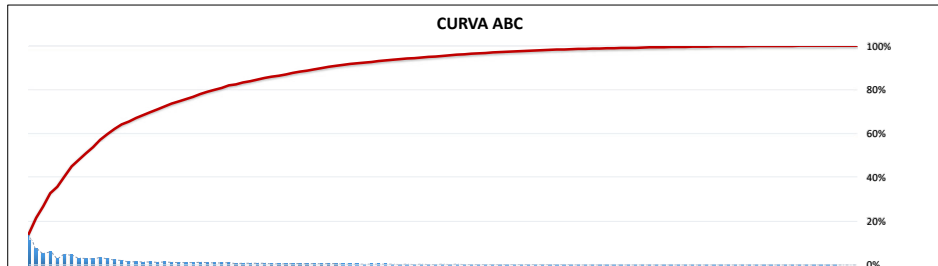
ITEM	COMPOSICAO	ESPECIFICACAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)	%	% ACUMULADO	CONCEITO
20.14	20.108.0017-0	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	T	114,04	4.513,51	R\$ 514.720,68	14,1555%	14,15548%	A
4.5	04.005.0170-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORT E INCLUSIVE CARGA NO PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVO O PREPARO DO SU BLEITO E BASE	T X KM	812,813,60	0,33	R\$ 268.228,48	7,3766%	21,53210%	A
20.7	20.115.0012-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK= 35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M3	3.223,03	59,08	R\$ 190.416,61	5,2367%	26,76880%	A
8.3	08.020.0008-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACOR DO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO DO DER-RJ", COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS, EXCLUSIVO O FORNECIMENTO E TRANSPORT E DOS MATERIAIS	M2	2.532,40	85,11	R\$ 215.532,56	5,9274%	32,69622%	A
8.6	08.027.0090-0	PO-DE-PIEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M	943,68	117,15	R\$ 110.552,11	3,0403%	35,73655%	A
20.11	20.009.0027-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSE E ESPECIFICACAO DE VE SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M3	902,77	193,10	R\$ 174.324,88	4,7942%	40,53070%	A
6.7	2003365	Transposiçao de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	164,95	986,00	R\$ 162.640,70	4,4728%	45,00353%	A
20.4	20.115.0013-0	PO-DE-PIEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	1.754,43	64,00	R\$ 112.283,64	3,0879%	48,09147%	A
8.2	2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavacão mecânica - areia e brita comerciais	m	2.568,53	42,81	R\$ 109.958,76	3,0240%	51,11548%	A
20.12	20.115.0010-0	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO E TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	1.149,14	84,75	R\$ 97.389,23	2,6783%	53,79381%	A
1.3	01.016.0003-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSE E ESPECIFICACAO DE VE SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	HA	9,24	13.247,12	R\$ 122.403,38	3,3662%	57,16006%	A
8.7	08.027.0095-0	PO-DE-PIEDRA PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M	943,68	106,48	R\$ 100.483,04	2,7634%	59,92347%	A
20.8	20.115.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVO TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	991,34	81,64	R\$ 80.933,20	2,2258%	62,14924%	A
20.10	20.108.0012-0	ASfalto diluido, TIPO CM-30, EXCLUSIVO TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO	T	16,12	4.561,70	R\$ 73.534,60	2,0223%	64,17153%	A
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 MOVEEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	60,00	850,00	R\$ 51.000,00	1,4026%	65,57410%	A
4.6	TC10.05.0701	Serviço de disposiçao final de material inerte, proveniente de escavacão em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislaçao vigente.	t	8.906,29	6,30	R\$ 56.109,63	1,5431%	67,11718%	A
5.14	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA EM CONCRETO ASFALTICO, E M AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES COM ESPESSURA ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHO BASCULANTE, EXCLUSIVO TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBR A (VIDE FAMILIA 04.005). O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARI O DIURNO	M2	6.251,22	7,70	R\$ 48.134,39	1,3238%	68,44094%	A
5.12	05.020.0012-0	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	779,54	64,99	R\$ 50.662,30	1,3933%	69,83422%	A
4.9	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVO A CARGA E DESCARGA, VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	23.655,64	1,90	R\$ 44.946,09	1,2361%	71,07029%	A
6.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,80	585,49	R\$ 49.649,55	1,3654%	72,43572%	A
6.1	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00	4.529,06	R\$ 45.290,60	1,2455%	73,68127%	A
6.5	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	159,05	251,56	R\$ 40.010,61	1,1003%	74,78161%	A
20.6	20.005.0004-0	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE, COM MISTURA DE 2 O U MAIS MATERIAIS DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ, EXCLUSIVO ESCAVACAO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE AGUA	M3	2.479,25	15,45	R\$ 38.304,41	1,0534%	75,83503%	A
8.1	2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extensor e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	1.645,25	22,47	R\$ 36.965,76	1,0167%	76,85172%	A
3.8	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CUBA ABERTO, PARA A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M, COM REMOCAO ATÉ 1,00M	M3	633,10	71,30	R\$ 45.140,03	1,2414%	78,09313%	A
5.3	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CvXH	6.160,00	6,60	R\$ 40.656,00	1,1181%	79,21122%	A
20.3	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	325,59	94,01	R\$ 30.608,71	0,8418%	80,05300%	B
6.11	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,30X0,90M), P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO P/AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-200, CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	35,00	915,80	R\$ 32.053,00	0,8815%	80,93450%	B
5.16	05.001.0141-0	ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSOES DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	1.397,00	28,52	R\$ 39.842,44	1,0957%	82,03021%	B
2.4	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 NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITARI AS, SUPRIBDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0000), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	20,00	1.000,00	R\$ 20.000,00	0,5500%	82,58024%	B
20.13	20.093.0001-0	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	KG	58.364,15	0,44	R\$ 25.680,22	0,7062%	83,28648%	B
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVO DE SPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	9.801,73	2,64	R\$ 25.876,56	0,7116%	83,99812%	B

**Curva ABC**

Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três				Encargos		Com Desoneração		
Município		Rio Claro				Ref. Preços		EMOP; SICRO; SINAPI, SCO		
Endereço		Trecho da RJ-139				Mês Base		07/2025		
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades				BDI C/ DES.		0,00%		
Extensão de via		3,08 km				BDI DIF.		0,00%		
						Prazo		10 meses		
20.5	20.008.0001-0	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.811,18	14,36	R\$	26.008,54	0,7153%	84,71339%	B
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 MÁXIMA DE 13M APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	2,12	12.752,86	R\$	27.036,06	0,7435%	85,45691%	B
2.3	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO 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 REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDR. OSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATO RIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	20,00	932,60	R\$	18.652,00	0,5130%	85,96987%	B
4.3	04.018.0015-0	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	T	16.287,61	1,20	R\$	19.545,13	0,5375%	86,50738%	B
3.5	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	4.875,78	3,92	R\$	19.113,05	0,6296%	87,03301%	B
3.7	03.009.0004-0	ÁTERRO 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 PAESPALHAMENTO O E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	253,24	98,72	R\$	24.999,85	0,6875%	87,2054%	B
1.21	01.001.0198-0	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	44,00	497,97	R\$	21.910,68	0,6026%	88,32311%	B
20.1	20.004.0005-0	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUÇÃO E O TRANSPORTE DE ÁGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	14.928,65	1,16	R\$	17.317,23	0,4762%	88,79936%	B
5.9	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2	33,70	675,20	R\$	22.754,24	0,6298%	89,42513%	B
8.5	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TÊNTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LO CO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRÁFIA	M	1.593,27	10,93	R\$	17.414,44	0,4789%	89,90405%	B
1.28	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, COMPANHÃO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMACIONES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIAS E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMEN. DADOS E ESPECIFICAÇÕES DO ORÇAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS, COMP. RELATÓRIO	UN	10,00	2.159,27	R\$	21.592,70	0,5938%	90,49788%	B
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	21.179,87	0,98	R\$	20.756,27	0,5708%	91,06870%	B
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO 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	20,00	660,36	R\$	13.207,20	0,3632%	91,43192%	B
8.4	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHÃO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTAÇÃO	M3	101,30	128,95	R\$	13.062,11	0,3592%	91,79114%	B
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 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	36,54	R\$	12.058,20	0,3316%	92,12276%	B
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	357,60	29,62	R\$	10.592,11	0,2913%	92,41405%	B
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	22,00	574,25	R\$	12.633,50	0,3474%	92,76149%	B
4.8	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	227,46	58,79	R\$	13.372,37	0,3678%	93,12925%	B
3.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	473,65	28,65	R\$	13.570,07	0,3732%	93,50244%	B
6.8	2003455	Dispersão de emersia - DES 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,00	1.321,29	R\$	10.570,32	0,2907%	93,79314%	B
20.16	20.108.0001-0	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, TIPO RR-2C, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	T	3,13	2.840,00	R\$	8.889,20	0,2448%	94,03760%	B
5.6	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, 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	254,40	40,59	R\$	10.326,09	0,2840%	94,32155%	B
5.10	ST65.05.0400	Placa tipo "GT", de 2" de diâmetro, altura de 350mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un	32,00	254,90	R\$	8.156,80	0,2243%	94,54591%	B
2.14	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	101,21	R\$	9.716,16	0,2672%	94,81311%	B
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,00	474,62	R\$	8.543,16	0,2349%	95,04806%	C
1.13	01.001.0019-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	4,00	2.237,54	R\$	8.950,16	0,2461%	95,29420%	C
6.6	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, P/ ÁREA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ÁTERRO E SOCA, ATÉ A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	24,80	440,24	R\$	10.917,95	0,3003%	95,59446%	C
4.7	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	t	895,44	7,46	R\$	6.679,97	0,1837%	95,77817%	C
5.15	05.001.0018-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL L. DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	316,53	29,83	R\$	9.442,08	0,2597%	96,03784%	C
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESÍDUO NA PENEIRA Nº 200	UN	44,00	190,18	R\$	8.367,92	0,2301%	96,26796%	C
1.25	01.001.0208-0	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À TRACÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	44,00	188,07	R\$	8.275,08	0,2276%	96,49554%	C
1.20	01.001.0173-0	DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	10,00	778,90	R\$	7.789,00	0,2142%	96,70975%	C
3.3	03.016.0020-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	240,00	26,98	R\$	6.475,20	0,1781%	96,88782%	C
5.13	05.020.0030-0	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, EM VIAS URBANAS, COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA PNEUMÁTICA (SPRAY), CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	116,52	57,02	R\$	6.643,97	0,1827%	97,07054%	C
20.9	20.009.0001-1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	12.396,25	0,47	R\$	5.826,23	0,1602%	97,23077%	C
6.12	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	38,47	156,99	R\$	6.039,40	0,1661%	97,39686%	C
3.2	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	252,72	22,03	R\$	5.567,42	0,1531%	97,54997%	C
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.387,92	R\$	5.387,92	0,1482%	97,69815%	C
2.10	15.002.0663-0	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1500X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	5.387,92	R\$	5.387,92	0,1482%	97,84632%	C
15.1	15.069.0001-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDA, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSCAO DE PAVIMENTOS E REATERRO DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 12"	UN	20,00	327,08	R\$	6.541,60	0,1799%	98,02622%	C
2.11	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.589,61	R\$	4.589,61	0,1262%	98,15244%	C

**Curva ABC**

Objeto		Encargos		Com Desoneração						
Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO							
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025							
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI C/ DES.	0,00%							
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI D/ F.	0,00%							
Extensão de Via	3,08 km	Prazo	10 meses							
1.11	01.001.0013-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	6,00	801,43	R\$	4.808,58	0,1322%	98,28469%	C
1.22	01.001.0199-0	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	4,00	1.198,35	R\$	4.793,40	0,1319%	98,41651%	C
2.6	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	3.911,77	R\$	3.911,77	0,1076%	98,52409%	C
6.3	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,40 M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	7,00	562,75	R\$	3.939,25	0,1083%	98,63242%	C
1.19	01.001.0168-0	ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TÉRMICA	UN	10,00	349,71	R\$	3.497,10	0,0962%	98,72860%	C
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO	M2	43,80	66,92	R\$	2.931,09	0,0806%	98,80921%	C
5.11	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un	32,00	84,53	R\$	2.704,96	0,0744%	98,88360%	C
1.4	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	13,00	190,23	R\$	2.472,99	0,0690%	98,95161%	C
1.5	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	13,00	190,23	R\$	2.472,99	0,0690%	98,95161%	C
1.7	01.001.0007-0	MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU"	UN	23,00	105,76	R\$	2.432,45	0,0669%	99,09651%	C
1.24	01.001.0205-0	DETERMINAÇÃO COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	44,00	53,63	R\$	2.368,52	0,0651%	99,15165%	C
20.15	20.009.0002-1	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	6.251,22	0,29	R\$	1.812,85	0,0499%	99,20151%	C
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SFF A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	10,00	232,47	R\$	2.324,70	0,0639%	99,26544%	C
2.7	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.173,05	R\$	2.173,05	0,0598%	99,32520%	C
6.9	2003115	Entrada para descarga d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	7,00	298,57	R\$	2.805,99	0,0592%	99,39807%	C
1.15	01.001.0160-0	PENEIRAMENTO A 25°C, 100% E 5%	UN	10,00	214,52	R\$	2.145,20	0,0590%	99,43336%	C
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO MÉTODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	32,00	66,52	R\$	2.128,64	0,0585%	99,49790%	C
6.4	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,60 M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	934,99	R\$	1.869,98	0,0514%	99,54933%	C
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMÉTRICA APOS EXTRAÇÃO DO LIGANTE	UN	10,00	188,46	R\$	1.884,60	0,0518%	99,60116%	C
1.12	01.001.0014-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	2,00	914,84	R\$	1.829,68	0,0503%	99,65148%	C
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	49,18	33,98	R\$	1.671,27	0,0460%	99,69744%	C
1.6	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	8,00	214,52	R\$	1.716,16	0,0472%	99,74464%	C
3.4	03.016.0025-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAS OU OUTROS REDUTORES DE PERDUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	41,50	34,62	R\$	1.436,73	0,0395%	99,78415%	C
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	10,00	158,52	R\$	1.585,20	0,0436%	99,82774%	C
1.10	01.001.0011-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	3,00	415,09	R\$	1.245,27	0,0342%	99,86199%	C
6.10	2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1,00	1.110,74	R\$	1.110,74	0,0305%	99,89254%	C
1.8	01.001.0009-0	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	5,00	235,40	R\$	1.177,00	0,0324%	99,92491%	C
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	12,00	90,12	R\$	1.081,44	0,0297%	99,95465%	C
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	36,61	28,93	R\$	1.059,06	0,0291%	99,98377%	C
9.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA (LADRILHO HIDROFÍLICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASSENTE SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	7,35	140,35	R\$	1.031,57	0,0284%	100,01214%	C
11.1	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15X119)CM, FORNECIMENTO	KG	142,35	5,70	R\$	811,39	0,0223%	100,03446%	C
5.1	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	10,00	85,43	R\$	854,30	0,0235%	100,05795%	C
3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	9,00	74,59	R\$	671,31	0,0185%	100,07641%	C
2.13	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	4,00	116,73	R\$	466,92	0,0128%	100,08925%	C
2.15	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	585,24	0,85	R\$	380,40	0,0105%	100,09972%	C
1.14	01.001.0081-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO MIÚDO	UN	2,00	190,18	R\$	380,36	0,0105%	100,11018%	C
11.2	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	142,35	2,60	R\$	370,11	0,0102%	100,12035%	C
1.15	01.001.0082-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA EM AGREGADO GRAUPO	UN	2,00	150,45	R\$	300,90	0,0083%	100,12863%	C
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 COLOCAÇÃO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO	M2	40,00	7,45	R\$	298,00	0,0082%	100,13683%	C
9.1	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDROFÍLICO), PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, ASS ENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	0,50	140,35	R\$	70,17	0,0019%	100,13875%	C
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO (40 QUARENTA) VEZES	M	10,00	3,76	R\$	37,60	0,0010%	100,13979%	C
5.4	05.077.0001-0	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3" E PERFIL METÁLICO "H" DE 6"x6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	301,50	R\$	-	0,0000%	100,13979%	C
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	0,00	22,31	R\$	-	0,0000%	100,13979%	C
20.2	20.004.0006-0	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,00	5,91	R\$	-	0,0000%	100,13979%	C



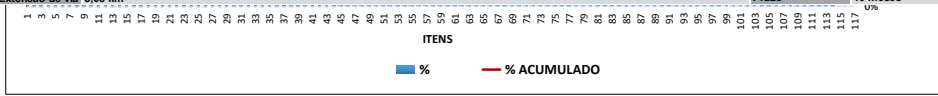
PROponente: CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45  
 Endereço: Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



Curva ABC



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Encargos	Com Desoneração
Município	Rio Claro	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Endereço	Trecho da RJ-139	Mês Base	07/2025
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	3,06 km	BDI DIF.	0,00%
		Prazo	10 meses



MACISTE GRANHA DE MELLO  
 FILHO: [REDACTED]  
 Assinado de forma digital por MACISTE GRANHA DE MELLO  
 FILHO: [REDACTED]  
 Dados: 2026.03.03 11:20:45 -03'00'

## Memória de Cálculo - Administração Local



<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI C/ DES.</b>	0,00%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>Prazo</b>	300 dias

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	2,00
----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 20% = 2,00 mês

22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS	MES	1,00
----------	---------------	---	-----	------

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

22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	1,00
----------	---------------	---	-----	------

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

22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	8,00
----------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 80% = 8,00 mês

22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	1,00
----------	---------------	--	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 10% = 1,00 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	2,00
-----------	---------------	---	-----	------

Quantidade 1,00 un x Prazo 10,00 meses x Produtividade 20% = 2,00 mês

MACISTE GRANHA DE MELLO  
 FILHO: [REDACTED]  
 Assinado de forma digital por MACISTE GRANHA DE MELLO  
 FILHO: [REDACTED]  
 Dados: 2026.03.03 11:20:58 -03'00'

## Memória de Cálculo



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES:	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	0,00%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																												
<b>Considerações Gerais</b>																																
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, conforme Catálogo de Referência – 13ª edição / Abril 2025.																																
<b>1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>																																
1.1	01.050.0190-0 01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS D E ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES S DA CONTRATANTE	HA	2,12																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td>Vias + Calçadas</td> <td>Pavimentação</td> <td>+</td> <td>Calçada/intertrav</td> <td>/</td> <td>Conversão Hectare</td> <td>=</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18.647,47 m<sup>2</sup></td> <td></td> <td>2.532,40 m<sup>2</sup></td> <td></td> <td>10.000</td> <td></td> <td>2,12 ha</td> </tr> </table> <p>Conforme Tabela de Vias</p>					Vias + Calçadas	Pavimentação	+	Calçada/intertrav	/	Conversão Hectare	=	Total		18.647,47 m <sup>2</sup>		2.532,40 m <sup>2</sup>		10.000		2,12 ha												
Vias + Calçadas	Pavimentação	+	Calçada/intertrav	/	Conversão Hectare	=	Total																									
	18.647,47 m <sup>2</sup>		2.532,40 m <sup>2</sup>		10.000		2,12 ha																									
1.2	01.050.0157-0 01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2,A PRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	21.179,87																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td>Vias + Calçadas</td> <td>Pavimentação</td> <td>+</td> <td>Calçada/intertrav</td> <td>=</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18.647,47 m<sup>2</sup></td> <td></td> <td>2.532,40 m<sup>2</sup></td> <td></td> <td>21.179,87 m<sup>2</sup></td> </tr> </table>					Vias + Calçadas	Pavimentação	+	Calçada/intertrav	=	Total		18.647,47 m <sup>2</sup>		2.532,40 m <sup>2</sup>		21.179,87 m <sup>2</sup>																
Vias + Calçadas	Pavimentação	+	Calçada/intertrav	=	Total																											
	18.647,47 m <sup>2</sup>		2.532,40 m <sup>2</sup>		21.179,87 m <sup>2</sup>																											
1.3	01.016.0003-0 01.016.0003-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TER RENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO LE VE	HA	9,24																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td>Levantamento Topográfico Projetos</td> <td>Extensão</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>/</td> <td>Conversão Hectare</td> <td>=</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.080,80 m</td> <td></td> <td>30,00 m</td> <td></td> <td>10.000</td> <td></td> <td>9,24 ha</td> </tr> </table> <p><b>Serviços de Laboratório</b></p> <p>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</p>					Levantamento Topográfico Projetos	Extensão	x	Largura	/	Conversão Hectare	=	Total		3.080,80 m		30,00 m		10.000		9,24 ha												
Levantamento Topográfico Projetos	Extensão	x	Largura	/	Conversão Hectare	=	Total																									
	3.080,80 m		30,00 m		10.000		9,24 ha																									
1.4	01.001.0001-0 01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	13,00																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td></td> <td>14.928,65 m<sup>2</sup></td> <td>/</td> <td>4.500,00 m<sup>2</sup></td> <td>=</td> <td>3,00 un</td> <td>(Subleito)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.150,60 m</td> <td>/</td> <td>400,00 m</td> <td>=</td> <td>5,00 un</td> <td>(Sub-base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.150,60 m</td> <td>/</td> <td>400,00 m</td> <td>=</td> <td>5,00 un</td> <td>(Base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>13,00 un</b></td> <td></td> </tr> </table>						14.928,65 m <sup>2</sup>	/	4.500,00 m <sup>2</sup>	=	3,00 un	(Subleito)		2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Sub-base)		2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Base)		<b>Total</b>				<b>13,00 un</b>	
	14.928,65 m <sup>2</sup>	/	4.500,00 m <sup>2</sup>	=	3,00 un	(Subleito)																										
	2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Sub-base)																										
	2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Base)																										
	<b>Total</b>				<b>13,00 un</b>																											
1.5	01.001.0002-0 01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	13,00																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td></td> <td>14.928,65 m<sup>2</sup></td> <td>/</td> <td>4.500,00 m<sup>2</sup></td> <td>=</td> <td>3,00 un</td> <td>(Subleito)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.150,60 m</td> <td>/</td> <td>400,00 m</td> <td>=</td> <td>5,00 un</td> <td>(Sub-base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.150,60 m</td> <td>/</td> <td>400,00 m</td> <td>=</td> <td>5,00 un</td> <td>(Base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>13,00 un</b></td> <td></td> </tr> </table>						14.928,65 m <sup>2</sup>	/	4.500,00 m <sup>2</sup>	=	3,00 un	(Subleito)		2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Sub-base)		2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Base)		<b>Total</b>				<b>13,00 un</b>	
	14.928,65 m <sup>2</sup>	/	4.500,00 m <sup>2</sup>	=	3,00 un	(Subleito)																										
	2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Sub-base)																										
	2.150,60 m	/	400,00 m	=	5,00 un	(Base)																										
	<b>Total</b>				<b>13,00 un</b>																											
1.6	01.001.0004-0 01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	8,00																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td></td> <td>14.928,65 m<sup>2</sup></td> <td>/</td> <td>9.000,00 m<sup>2</sup></td> <td>=</td> <td>2,00 un</td> <td>(Subleito)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.150,60 m</td> <td>/</td> <td>800,00 m</td> <td>=</td> <td>3,00 un</td> <td>(Sub-base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.150,60 m</td> <td>/</td> <td>800,00 m</td> <td>=</td> <td>3,00 un</td> <td>(Base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>8,00 un</b></td> <td></td> </tr> </table>						14.928,65 m <sup>2</sup>	/	9.000,00 m <sup>2</sup>	=	2,00 un	(Subleito)		2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Sub-base)		2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Base)		<b>Total</b>				<b>8,00 un</b>	
	14.928,65 m <sup>2</sup>	/	9.000,00 m <sup>2</sup>	=	2,00 un	(Subleito)																										
	2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Sub-base)																										
	2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Base)																										
	<b>Total</b>				<b>8,00 un</b>																											
1.7	01.001.0007-0 01.001.0007-A	MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU"	UN	23,00																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td></td> <td>14.928,65 m<sup>2</sup></td> <td>/</td> <td>1.500,00 m<sup>2</sup></td> <td>=</td> <td>10,00 un</td> <td>(Subleito)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.479,25 m<sup>2</sup></td> <td>/</td> <td>1.000,00 m<sup>2</sup></td> <td>=</td> <td>2,00 un</td> <td>(Sub-base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.150,60 m</td> <td>/</td> <td>200,00 m</td> <td>=</td> <td>11,00 un</td> <td>(Base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>23,00 un</b></td> <td></td> </tr> </table>						14.928,65 m <sup>2</sup>	/	1.500,00 m <sup>2</sup>	=	10,00 un	(Subleito)		2.479,25 m <sup>2</sup>	/	1.000,00 m <sup>2</sup>	=	2,00 un	(Sub-base)		2.150,60 m	/	200,00 m	=	11,00 un	(Base)		<b>Total</b>				<b>23,00 un</b>	
	14.928,65 m <sup>2</sup>	/	1.500,00 m <sup>2</sup>	=	10,00 un	(Subleito)																										
	2.479,25 m <sup>2</sup>	/	1.000,00 m <sup>2</sup>	=	2,00 un	(Sub-base)																										
	2.150,60 m	/	200,00 m	=	11,00 un	(Base)																										
	<b>Total</b>				<b>23,00 un</b>																											
1.8	01.001.0009-0 01.001.0009-A	EQUIVALENTE DE AREIA	UN	5,00																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td></td> <td>2.150,60 m</td> <td>/</td> <td>800,00 m</td> <td>=</td> <td>3,00 un</td> <td>(Base)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.076,38 t</td> <td>/</td> <td>1.000,00 t</td> <td>=</td> <td>2,00 un</td> <td>(Capa)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Total</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>5,00 un</b></td> <td></td> </tr> </table>						2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Base)		2.076,38 t	/	1.000,00 t	=	2,00 un	(Capa)		<b>Total</b>				<b>5,00 un</b>								
	2.150,60 m	/	800,00 m	=	3,00 un	(Base)																										
	2.076,38 t	/	1.000,00 t	=	2,00 un	(Capa)																										
	<b>Total</b>				<b>5,00 un</b>																											

## Memória de Cálculo



Objeto		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Mês Base	07/2025	
Endereço		BDI S/ DES:	21,31%	
Natureza		BDI C/ DES:	0,00%	
Extensão de via		Prazo	10 MESES	
1.9	01.001.0010-0	UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	32,00
	01.001.0010-A			
		14.928,65 m <sup>2</sup> / 800,00 m <sup>2</sup> = 19,00 un (Subleito)		
		2.479,25 m <sup>2</sup> / 1.000,00 m <sup>2</sup> = 2,00 un (Sub-base)		
		2.150,60 m / 200,00 m = 11,00 un (Base)		
		<b>Total = 32,00 un</b>		
1.10	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	3,00
	01.001.0011-A			
		2.150,60 m / 800,00 m = 3,00 un (Subleito)		
		<b>Total = 3,00 un</b>		
1.11	01.001.0013-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA	UN	6,00
	01.001.0013-A			
		2.479,25 m <sup>2</sup> / 1.000,00 m <sup>2</sup> = 3,00 un (Sub-base)		
		2.150,60 m / 800,00 m = 3,00 un (Base)		
		<b>Total = 6,00 un</b>		
1.12	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGI A PROCTOR NORMAL	UN	2,00
	01.001.0014-A			
		14.928,65 m <sup>2</sup> / 9.000,00 m <sup>2</sup> = 2,00 un (Subleito)		
		<b>Total = 2,00 un</b>		
1.13	01.001.0019-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGI A AASHTO MODIFICADA	UN	4,00
	01.001.0019-A			
		2.150,60 m / 1.600,00 m = 2,00 un (Sub-base)		
		2.150,60 m / 1.600,00 m = 2,00 un (Base)		
		<b>Total = 4,00 un</b>		
1.14	01.001.0081-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO MIUDO	UN	2,00
	01.001.0081-A			
		2.076,38 t / 1.000,00 t = 2,00 un (Capa)		
		<b>Total = 2,00 un</b>		
1.15	01.001.0082-0	ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO	UN	2,00
	01.001.0082-A			
		2.076,38 t / 1.000,00 t = 2,00 un (Capa)		
		<b>Total = 2,00 un</b>		
1.16	01.001.0160-0	PENETRACAO A 25°C,100G E 5S	UN	10,00
	01.001.0160-A			
		2.076,38 t / 200,00 t = 10,00 un (Capa)		
		<b>Total = 10,00 un</b>		
1.17	01.001.0161-0	PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	10,00
	01.001.0161-A			
		2.076,38 t / 200,00 t = 10,00 un (Capa)		
		<b>Total = 10,00 un</b>		
1.18	01.001.0163-0	VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO	UN	10,00
	01.001.0163-A			
		2.076,38 t / 200,00 t = 10,00 un (Capa)		
		<b>Total = 10,00 un</b>		
1.19	01.001.0168-0	INDICE DE SUSCETIBILIDADE TERMICA	UN	10,00
	01.001.0168-A			
		2.076,38 t / 200,00 t = 10,00 un (Capa)		
		<b>Total = 10,00 un</b>		
1.20	01.001.0173-0	DETERMINACAO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA	UN	10,00

## Memória de Cálculo



Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Rio Claro		Mês Base	07/2025	
Endereço		Trecho da RJ-139		BDI S/ DES:	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES:	0,00%	
Extensão de via		3,08 km		Prazo	10 MESES	
	01.001.0173-A					
		2.076,38 t	/	200,00 t	=	10,00 un (Capa)
				<b>Total</b>	=	<b>10,00 un</b>
1.21	01.001.0198-0	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME			UN	44,00
	01.001.0198-A					
				<b>Total</b>	=	<b>44,00 un (Capa)</b>
1.22	01.001.0199-0	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL			UN	4,00
	01.001.0199-A					
		2.076,38 t	/	500,00 t	=	4,00 un (Capa)
				<b>Total</b>	=	<b>4,00 un</b>
1.23	01.001.0204-0	AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE			UN	10,00
	01.001.0204-A					
		2.076,38 t	/	200,00 t	=	10,00 un (Capa)
				<b>Total</b>	=	<b>10,00 un</b>
1.24	01.001.0205-0	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA			UN	44,00
	01.001.0205-A					
				<b>Total</b>	=	<b>44,00 un (Capa)</b>
1.25	01.001.0208-0	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRA L DE MISTURAS BETUMINOSAS			UN	44,00
	01.001.0208-A					
				<b>Total</b>	=	<b>44,00 un (Capa)</b>
1.26	01.001.0224-0	ENSAIO DE FINURA: RESIDUO NA PENEIRA Nº 200			UN	44,00
	01.001.0224-A					
				<b>Total</b>	=	<b>44,00 un (Capa)</b>
1.27	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E E NSAIOS DE CARACTERIZACAO			UN	22,00
	01.001.0060-A					
		13,00 un	+	9,00 un	=	22,00 un (Capa)
				<b>Total</b>	=	<b>22,00 un</b>
1.28	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO			UN	10,00
	01.050.0300-A					
				<b>Total</b>	=	<b>10,00 un</b>
				<b>Total</b>	=	<b>10,00 un</b>
				<b>Total</b>	=	<b>10,00 un</b>

## Memória de Cálculo

Objeto		Ref. Preços						
Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		EMOP; SICRO; SINAPI, SCO						
Município		Mês Base	07/2025					
Endereço		BDI S/ DES:	21,31%					
Natureza		BDI C/ DES:	0,00%					
Extensão de via		Prazo	10 MESES					
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	18,00			
	02.020.0001-A							
Identificação de Obra		Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Total
		3,00 m		1,50 m		4,00 un		18,00 m <sup>2</sup>
2.2	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO 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	20,00			
	02.006.0010-A							
		Quantidade		Meses		Total		
		Refeitório	2,00 un	x	10,00	=	$\frac{20,00 \text{ unxmês}}{20,00 \text{ unxmês}}$	
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/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)		UNXMES	20,00			
	02.006.0015-A							
		Quantidade		Meses		Total		
		Escritório	2,00 un	x	10,00	=	20,00 unxmês	
2.4	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACCESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)		UNXMES	20,00			
	02.006.0030-A							
		Quantidade		Meses		Total		
		Vestário	2,00 un	x	10,00	=	20,00 unxmês	
2.5	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADA 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	330,00			
	02.002.0005-A							
Canteiro de Obras		Perímetro	x	Altura	x	Quant.	=	Total
		150,00 m		2,20 m		1,00 un		330,00 m <sup>2</sup>
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O		UN	1,00			
	02.015.0001-A							
Canteiro de Obras		Total	1,00 un					
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR		UN	1,00			
	02.016.0001-A							
Canteiro de Obras		Total	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 RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA		UNXMES	60,00			
	02.006.0050-A							
		Quantidade		Meses		Total		
		6,00 un	x	10,00	=	60,00 unxmês		
2.9	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-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 15 00X2000MM.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 A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00			
	15.002.0671-A							
		Total	= 1,00 un					

## Memória de Cálculo

Objeto		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO																					
Município		Mês Base	07/2025																					
Endereço		BDI S/ DES:	21,31%																					
Natureza		BDI C/ DES:	0,00%																					
Extensão de via		Prazo	10 MESES																					
2.12	02.020.0005-0 02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDEDORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	10,00																				
<p>Sinalização de obra</p> <p>Total = 10,00 m</p>																								
2.13	02.020.0009-0 02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDEDORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC LUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA	UN	4,00																				
<p>Sinalização de obra</p> <p>Total = 4,00 un</p>																								
2.14	02.030.0005-0 02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDEDORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	96,00																				
<p>8,00 un x 2,00 cj x 6,00 frentes = 96,00 un</p>																								
2.15	02.011.0010-0 02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	585,24																				
<p>Quantidade 243,85 m x Lados 2,00 x Altura 1,20 m = Total 585,24 m<sup>2</sup></p>																								
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>																								
3.1	03.001.0001-1 03.001.0001-B	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	9,00																				
<p>Para fossa, filtro e sumidouro 9,00 m<sup>3</sup></p>																								
3.2	03.016.0005-1 03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	252,72																				
<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Galeria Circular</th> <th>Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Passa Três</td> <td>153,45 m<sup>3</sup> +</td> <td>99,26 m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vendinha</td> <td>0,00 m<sup>3</sup> +</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>153,45 m<sup>3</sup> +</b></td> <td><b>99,26 m<sup>3</sup></b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>252,72 m<sup>3</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>						Galeria Circular	Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA			Passa Três	153,45 m <sup>3</sup> +	99,26 m <sup>3</sup>			Vendinha	0,00 m <sup>3</sup> +	0,00 m <sup>3</sup>				<b>153,45 m<sup>3</sup> +</b>	<b>99,26 m<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>252,72 m<sup>3</sup></b>
	Galeria Circular	Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA																						
Passa Três	153,45 m <sup>3</sup> +	99,26 m <sup>3</sup>																						
Vendinha	0,00 m <sup>3</sup> +	0,00 m <sup>3</sup>																						
	<b>153,45 m<sup>3</sup> +</b>	<b>99,26 m<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>252,72 m<sup>3</sup></b>																				
3.3	03.016.0020-1 03.016.0020-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,U TILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAME NTO	M3	240,00																				
<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Galeria Circular</th> <th>Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Passa Três</td> <td>21,96 m<sup>3</sup> +</td> <td>14,52 m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vendinha</td> <td>203,52 m<sup>3</sup> +</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>225,48 m<sup>3</sup> +</b></td> <td><b>14,52 m<sup>3</sup></b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>240,00 m<sup>3</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>						Galeria Circular	Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA			Passa Três	21,96 m <sup>3</sup> +	14,52 m <sup>3</sup>			Vendinha	203,52 m <sup>3</sup> +	0,00 m <sup>3</sup>				<b>225,48 m<sup>3</sup> +</b>	<b>14,52 m<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>240,00 m<sup>3</sup></b>
	Galeria Circular	Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA																						
Passa Três	21,96 m <sup>3</sup> +	14,52 m <sup>3</sup>																						
Vendinha	203,52 m <sup>3</sup> +	0,00 m <sup>3</sup>																						
	<b>225,48 m<sup>3</sup> +</b>	<b>14,52 m<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>240,00 m<sup>3</sup></b>																				
3.4	03.016.0025-1 03.016.0025-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	41,50																				
<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Galeria Circular</th> <th>Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Passa Três</td> <td>0,00 m<sup>3</sup> +</td> <td>2,15 m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vendinha</td> <td>39,35 m<sup>3</sup> +</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>39,35 m<sup>3</sup> +</b></td> <td><b>2,15 m<sup>3</sup></b></td> <td><b>=</b></td> <td><b>41,50 m<sup>3</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>						Galeria Circular	Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA			Passa Três	0,00 m <sup>3</sup> +	2,15 m <sup>3</sup>			Vendinha	39,35 m <sup>3</sup> +	0,00 m <sup>3</sup>				<b>39,35 m<sup>3</sup> +</b>	<b>2,15 m<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>41,50 m<sup>3</sup></b>
	Galeria Circular	Pv/s/ CXA INTERMEDIARIA																						
Passa Três	0,00 m <sup>3</sup> +	2,15 m <sup>3</sup>																						
Vendinha	39,35 m <sup>3</sup> +	0,00 m <sup>3</sup>																						
	<b>39,35 m<sup>3</sup> +</b>	<b>2,15 m<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>41,50 m<sup>3</sup></b>																				
3.5	03.021.0005-1 03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,U TILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	4.875,78																				
<p>Escavação para estrutura de pavimento- CBUQ (Conforme tabela de Vias)</p> <p>Total = 4.875,78 m<sup>3</sup></p>																								

## Memória de Cálculo



Objeto		Ref. Preços																																																																																																																																																													
Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		EMOP; SICRO; SINAPI, SCO																																																																																																																																																													
Município		Mês Base																																																																																																																																																													
Rio Claro		07/2025																																																																																																																																																													
Endereço		BDI S/ DES:																																																																																																																																																													
Trecho da RJ-139		21,31%																																																																																																																																																													
Natureza		BDI C/ DES:																																																																																																																																																													
Programa Governo Presente nas Cidades		0,00%																																																																																																																																																													
Extensão de via		Prazo																																																																																																																																																													
3,08 km		10 MESES																																																																																																																																																													
3.6	03.011.0015-1 03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	473,65																																																																																																																																																											
<p>*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</p> <table> <tr> <td>Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td>Passa Três</td> <td>Vendinha</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PV's/CXAS INTERMEDIARIAS (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td>56,58 m³</td> <td>164,52 m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TSS</td> <td>=</td> <td>54,61 m³</td> <td>0,00 m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>111,19 m³</td> <td>197,94 m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>362,46 m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total =</b></td> <td><b>473,65 m³</b></td> </tr> </table>					Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)	=	Passa Três	Vendinha		PV's/CXAS INTERMEDIARIAS (Conforme planilha de escavação)	=	56,58 m³	164,52 m³		TSS	=	54,61 m³	0,00 m³				111,19 m³	197,94 m³					362,46 m³					<b>Total =</b>	<b>473,65 m³</b>																																																																																																																													
Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)	=	Passa Três	Vendinha																																																																																																																																																												
PV's/CXAS INTERMEDIARIAS (Conforme planilha de escavação)	=	56,58 m³	164,52 m³																																																																																																																																																												
TSS	=	54,61 m³	0,00 m³																																																																																																																																																												
		111,19 m³	197,94 m³																																																																																																																																																												
			362,46 m³																																																																																																																																																												
			<b>Total =</b>	<b>473,65 m³</b>																																																																																																																																																											
3.7	03.009.0004-0 03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,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	253,24																																																																																																																																																											
<p>Aterro conforme tabela de vias = 253,24 m³</p>																																																																																																																																																															
3.8	03.001.0085-1 03.001.0085-B	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,A CEU ABERTO,PAR A PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	M3	633,10																																																																																																																																																											
<p>Aterro conforme tabela de vias = 633,10 m³</p>																																																																																																																																																															
<b>4 TRANSPORTE</b>																																																																																																																																																															
4.1	04.013.0015-0 04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	12,00																																																																																																																																																											
<p>Itens 2.2 /2.3/ 2.4</p> <table> <tr> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>Operações</td> <td></td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>6,00 un</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>12,00 un (mob e desmob)</td> </tr> </table>					Quantidade		Operações		Total	6,00 un	x	2,00	=	12,00 un (mob e desmob)																																																																																																																																																	
Quantidade		Operações		Total																																																																																																																																																											
6,00 un	x	2,00	=	12,00 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	357,60																																																																																																																																																											
<table> <tr> <td>Item 2.2</td> <td>Quantidade</td> <td>DMT</td> <td>Viagens</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Item 2.3</td> <td>2,00 un</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Item 2.4</td> <td>2,00 un</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00 un</td> <td>x</td> <td>29,80 Km</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td>=</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>357,60 unxKm</b></td> </tr> </table>					Item 2.2	Quantidade	DMT	Viagens		Item 2.3	2,00 un				Item 2.4	2,00 un					6,00 un	x	29,80 Km	x				2,00	=					<b>Total</b>					<b>357,60 unxKm</b>																																																																																																																								
Item 2.2	Quantidade	DMT	Viagens																																																																																																																																																												
Item 2.3	2,00 un																																																																																																																																																														
Item 2.4	2,00 un																																																																																																																																																														
	6,00 un	x	29,80 Km	x																																																																																																																																																											
			2,00	=																																																																																																																																																											
				<b>Total</b>																																																																																																																																																											
				<b>357,60 unxKm</b>																																																																																																																																																											
4.3	04.018.0015-0 04.018.0015-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULAN TE DE 10M3 OU 15T	T	16.287,61																																																																																																																																																											
<table> <tr> <td colspan="5"><b>Vendinha</b></td> </tr> <tr> <td>Trecho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pó de Pedra</td> <td>172,49 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 258,74 t vide Item 20.4</td> </tr> <tr> <td>BGS</td> <td>2.354,53 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 3.531,80 t vide Item 20.4</td> </tr> <tr> <td>Brita corrida</td> <td>3.223,03 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 4.834,55 t vide Item 20.7</td> </tr> <tr> <td>Capa</td> <td>585,35 m³</td> <td>x</td> <td>2,300 kg/m³</td> <td>= 1.346,31 t vide Item 20.11</td> </tr> <tr> <td>Imprimação CM-30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 16,12 t vide Item 20.10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>9.987,52 t</b></td> </tr> <tr> <td>Usina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedra Britada</td> <td>211,90 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 317,85 t vide Item 20.8</td> </tr> <tr> <td>Pó de Pedra</td> <td>188,54 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 282,81 t vide Item 20.4</td> </tr> <tr> <td>Cascalhinho</td> <td>211,90 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 317,85 t vide Item 20.12</td> </tr> <tr> <td>Cap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 74,34 t vide Item 20.14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>992,85 t</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total = 10.980,37 t</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Passa Três</b></td> </tr> <tr> <td>Trecho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pó de Pedra</td> <td>98,51 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 147,77 t vide Item 20.4</td> </tr> <tr> <td>BGS</td> <td>2.354,53 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 3.531,80 t vide Item 20.4</td> </tr> <tr> <td>Brita corrida</td> <td>0,00 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 0,00 t vide Item 20.7</td> </tr> <tr> <td>Capa</td> <td>312,56 m³</td> <td>x</td> <td>2,300 kg/m³</td> <td>= 718,89 t vide Item 20.11</td> </tr> <tr> <td>Imprimação CM-30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 0,00 t vide Item 20.10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>4.398,46 t</b></td> </tr> <tr> <td>Usina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedra Britada</td> <td>113,15 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 169,73 t vide Item 20.8</td> </tr> <tr> <td>Pó de Pedra</td> <td>353,08 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 529,62 t vide Item 20.4</td> </tr> <tr> <td>Cascalhinho</td> <td>113,15 m³</td> <td>x</td> <td>1,500 kg/m³</td> <td>= 169,73 t vide Item 20.12</td> </tr> <tr> <td>Cap</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 39,70 t vide Item 20.14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>908,78 t</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Total = 5.307,24 t</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>16.287,61 t</b></td> </tr> </table>					<b>Vendinha</b>					Trecho					Pó de Pedra	172,49 m³	x	1,500 kg/m³	= 258,74 t vide Item 20.4	BGS	2.354,53 m³	x	1,500 kg/m³	= 3.531,80 t vide Item 20.4	Brita corrida	3.223,03 m³	x	1,500 kg/m³	= 4.834,55 t vide Item 20.7	Capa	585,35 m³	x	2,300 kg/m³	= 1.346,31 t vide Item 20.11	Imprimação CM-30				= 16,12 t vide Item 20.10					<b>9.987,52 t</b>	Usina					Pedra Britada	211,90 m³	x	1,500 kg/m³	= 317,85 t vide Item 20.8	Pó de Pedra	188,54 m³	x	1,500 kg/m³	= 282,81 t vide Item 20.4	Cascalhinho	211,90 m³	x	1,500 kg/m³	= 317,85 t vide Item 20.12	Cap				= 74,34 t vide Item 20.14					<b>992,85 t</b>					<b>Total = 10.980,37 t</b>	<b>Passa Três</b>					Trecho					Pó de Pedra	98,51 m³	x	1,500 kg/m³	= 147,77 t vide Item 20.4	BGS	2.354,53 m³	x	1,500 kg/m³	= 3.531,80 t vide Item 20.4	Brita corrida	0,00 m³	x	1,500 kg/m³	= 0,00 t vide Item 20.7	Capa	312,56 m³	x	2,300 kg/m³	= 718,89 t vide Item 20.11	Imprimação CM-30				= 0,00 t vide Item 20.10					<b>4.398,46 t</b>	Usina					Pedra Britada	113,15 m³	x	1,500 kg/m³	= 169,73 t vide Item 20.8	Pó de Pedra	353,08 m³	x	1,500 kg/m³	= 529,62 t vide Item 20.4	Cascalhinho	113,15 m³	x	1,500 kg/m³	= 169,73 t vide Item 20.12	Cap				= 39,70 t vide Item 20.14					<b>908,78 t</b>					<b>Total = 5.307,24 t</b>					<b>16.287,61 t</b>
<b>Vendinha</b>																																																																																																																																																															
Trecho																																																																																																																																																															
Pó de Pedra	172,49 m³	x	1,500 kg/m³	= 258,74 t vide Item 20.4																																																																																																																																																											
BGS	2.354,53 m³	x	1,500 kg/m³	= 3.531,80 t vide Item 20.4																																																																																																																																																											
Brita corrida	3.223,03 m³	x	1,500 kg/m³	= 4.834,55 t vide Item 20.7																																																																																																																																																											
Capa	585,35 m³	x	2,300 kg/m³	= 1.346,31 t vide Item 20.11																																																																																																																																																											
Imprimação CM-30				= 16,12 t vide Item 20.10																																																																																																																																																											
				<b>9.987,52 t</b>																																																																																																																																																											
Usina																																																																																																																																																															
Pedra Britada	211,90 m³	x	1,500 kg/m³	= 317,85 t vide Item 20.8																																																																																																																																																											
Pó de Pedra	188,54 m³	x	1,500 kg/m³	= 282,81 t vide Item 20.4																																																																																																																																																											
Cascalhinho	211,90 m³	x	1,500 kg/m³	= 317,85 t vide Item 20.12																																																																																																																																																											
Cap				= 74,34 t vide Item 20.14																																																																																																																																																											
				<b>992,85 t</b>																																																																																																																																																											
				<b>Total = 10.980,37 t</b>																																																																																																																																																											
<b>Passa Três</b>																																																																																																																																																															
Trecho																																																																																																																																																															
Pó de Pedra	98,51 m³	x	1,500 kg/m³	= 147,77 t vide Item 20.4																																																																																																																																																											
BGS	2.354,53 m³	x	1,500 kg/m³	= 3.531,80 t vide Item 20.4																																																																																																																																																											
Brita corrida	0,00 m³	x	1,500 kg/m³	= 0,00 t vide Item 20.7																																																																																																																																																											
Capa	312,56 m³	x	2,300 kg/m³	= 718,89 t vide Item 20.11																																																																																																																																																											
Imprimação CM-30				= 0,00 t vide Item 20.10																																																																																																																																																											
				<b>4.398,46 t</b>																																																																																																																																																											
Usina																																																																																																																																																															
Pedra Britada	113,15 m³	x	1,500 kg/m³	= 169,73 t vide Item 20.8																																																																																																																																																											
Pó de Pedra	353,08 m³	x	1,500 kg/m³	= 529,62 t vide Item 20.4																																																																																																																																																											
Cascalhinho	113,15 m³	x	1,500 kg/m³	= 169,73 t vide Item 20.12																																																																																																																																																											
Cap				= 39,70 t vide Item 20.14																																																																																																																																																											
				<b>908,78 t</b>																																																																																																																																																											
				<b>Total = 5.307,24 t</b>																																																																																																																																																											
				<b>16.287,61 t</b>																																																																																																																																																											
4.4	04.012.0076-1 04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	9.801,73																																																																																																																																																											
<p><b>Bota-fora</b></p> <table> <tr> <td>Drenagem</td> <td>Escavação valas</td> <td>PASSA TRES</td> <td>VENDINHA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>99,36 m³</td> <td>128,08 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Escavação ccs's</td> <td>115,93 m³</td> <td>0,00 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Escavação Cx Ralo</td> <td>19,84 m³</td> <td>0,00 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Escavação Ramais ralo</td> <td>0,00 m³</td> <td>0,00 m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>235,13 m³</b></td> <td><b>128,08 m³</b></td> </tr> </table>					Drenagem	Escavação valas	PASSA TRES	VENDINHA			99,36 m³	128,08 m³		Escavação ccs's	115,93 m³	0,00 m³		Escavação Cx Ralo	19,84 m³	0,00 m³		Escavação Ramais ralo	0,00 m³	0,00 m³			<b>235,13 m³</b>	<b>128,08 m³</b>																																																																																																																																			
Drenagem	Escavação valas	PASSA TRES	VENDINHA																																																																																																																																																												
		99,36 m³	128,08 m³																																																																																																																																																												
	Escavação ccs's	115,93 m³	0,00 m³																																																																																																																																																												
	Escavação Cx Ralo	19,84 m³	0,00 m³																																																																																																																																																												
	Escavação Ramais ralo	0,00 m³	0,00 m³																																																																																																																																																												
		<b>235,13 m³</b>	<b>128,08 m³</b>																																																																																																																																																												

## Memória de Cálculo



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES:	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	0,00%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES

Pavimentação	Escavação	0,00 m³	4,875,78 m³	
	Reaproveitamento	0,00 m³	0,00 m³	
Drenagem + Pavimentação	=	235,13 m³	5.003,86 m³	
	x		1,70 t/m³	
		399,73 t	8.606,56 t (escavado)	
Material fresado		312,56 m³		
	x		2,30 t/m³	
		718,89 t		(Conforme tab de vias)
Calçada e Teto demolidos				
	Caçada	31,65 m³		
	Tento	41,91 m³		
	x		2,40 t/m³	
		176,55 t		(Conforme tab de vias)
TOTAL				
	PASSA TRÊS	1.295,17 t	VENDINHA	8.606,56 t
			Total =	9.801,73 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 SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	812.813,60
	04.005.0170-A			

**Drenagem e Pavimentação (Vide item 4.4)**

passa tres	Escavação	Bota-fora	=	399,73 t	x	40,53 km	=	16.200,96 tx km
vendinha	Escavação	Bota-fora	=	8.506,56 t	x	34,50 km	=	293.476,46 tx km
passa tres	Demol	Bota-fora	=	176,55 t	x	40,53 km	=	7.155,62 tx km
passa tres	Fresa demol	Bota-fora	=	718,89 t	x	40,53 km	=	29.136,53 tx km
<b>309.677,42 tx km</b>								

**CBUQ e Imprimação (Vide item 4.3)**

Pedreira / Usina (Pedria britada + Cascalhinho + pó-de-pedra)								
Vendinha				918,51 t	x	2,03 km	=	1.864,58 tx km
Passa três				869,08 t	x	2,03 km	=	1.764,23 tx km
<b>3.628,81 tx km</b>								
Usina / Trecho - Capa (CBUQ)								
Vendinha				1.362,43 t	x	39,10 km	=	53.271,01 tx km
Passa três				718,89 t	x	43,50 km	=	31.271,72 tx km
REDUC/ USINA								
Vendinha				74,34 t	x	99,60 km	=	7.404,26 tx km
Passa três				39,70 t	x	99,57 km	=	3.952,93 tx km
<b>95.899,92 tx km</b>								

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)**

Vendinha				74,34 t	x	99,60 km	=	7.404,26 tx km (Cap)
Passa três				39,70 t	x	99,57 km	=	3.952,93 tx km (Cap)
<b>11.357,19 tx km</b>								

**Reduc / trecho (Vide item 4.3)**

Vendinha				16,12 t	x	109,00 km	=	1.757,08 tx km (imprimação)
Passa três				3,13 t	x	98,40 km	=	307,99 tx km (pintura de ligação)
<b>2.065,07 tx km</b>								

**Drenagem, Base e Sub base**

Pedreira / Trecho (Brita corrida, Pó de pedra, BGS)								
Vendinha				8.625,09 t	x	28,40 km	=	244.952,56 tx km
Passa três				3.679,57 t	x	39,47 km	=	145.232,63 tx km
<b>390.185,19 tx km</b>								
<b>Total = 812.813,60 tx km</b>								

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.

4.6	TC10.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	T	8.906,29
	TC09.05.0701			

<b>Total = 8.906,29 t (Vide item 4.4)</b>				
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.				

4.7	TC10.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente.	T	895,44
	TC09.05.0702			

<b>Total = 895,44 t (Vide item 4.4)</b>				
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.				

## Memória de Cálculo

Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três				Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Rio Claro				Mês Base	07/2025	
Endereço		Trecho da RJ-139				BDI S/ DES:	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades				BDI C/ DES:	0,00%	
Extensão de via		3,08 km				Prazo	10 MESES	
4.8	04.014.0091-1 04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVO E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO				T	227,46	
		Equipamento	Quantidade	MOB. E DESMOB.	Peso			
		Retro-escavadeira	2,00 un	x	2 vezes	x	5,60 t	= 22,40 t
		Pá carregadeira	1,00 un	x	2 vezes	x	9,40 t	= 18,80 t
		Trator Esteira	1,00 un	x	2 vezes	x	13,50 t	= 27,00 t
		Motoniveladoras	1,00 un	x	2 vezes	x	11,80 t	= 23,60 t
		Rolo compactador pneu liso	1,00 un	x	2 vezes	x	9,00 t	= 18,00 t
		Vibroacabadora	1,00 un	x	2 vezes	x	10,50 t	= 21,00 t
		Rolo compressor Tandem	1,00 un	x	2 vezes	x	9,40 t	= 18,80 t
		Escavadeira hidraulica	1,00 un	x	2 vezes	x	16,90 t	= 33,80 t
		Fresadora	1,00 un	x	2 vezes	x	14,30 t	= 28,60 t
		Compactador pé-de-carneiro	1,00 un	x	2 vezes	x	7,40 t	= 14,80 t
		Rompedor de asfalto/concreto	1,00 un	x	2 vezes	x	0,33 t	= 0,66 t
							<b>Total</b>	<b>= 227,46 t</b>
4.9	04.005.0350-1 04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVO A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS				T X Km	23.655,84	
		Transporte de equipamentos pesados	Peso		DMT (mob+desmob)			
			227,46 t	x	104,00 Km	= 23.655,84 tXKm		
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
5.1	05.013.0002-0 05.013.0002-A	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				M2	10,00	
		Sinalização de obra	Total					
			10,00 m²					
5.2	05.013.0003-0 05.013.0003-A	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO				M2	40,00	
		Sinalização de obra	Total					
			40,00 m²					
5.3	05.010.0005-0 05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO				CvXH	6.160,00	
		Esgotamento de vala	Qtd. Bombas	Potência	Tempo	Qtd. dias	Total	
			4,00 un	x	3,50 cv	x	4,00 h/dia	x
						110,00	=	6.160,00 cvxh
5.4	05.077.0001-0 05.077.0001-A	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	-	
		Ver anexo planilha de escavação						
		Total	=			0,00 m²		
5.5	101570 101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				M2	36,61	
		Ver anexo planilha de escavação						
		Total	Passa Três	Vendinha				
			36,61 m²	0,00 m²	=	36,61 m²		
5.6	101571 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	254,40	
		Ver anexo planilha de escavação						
		Total	Passa Três	Vendinha				
			0,00 m²	254,40 m²	=	254,40 m²		
5.7	101572 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	-	
		Ver anexo planilha de escavação						
		Total	Passa Três	Vendinha				
			0,00 m²	0,00 m²	=	0,00 m²		
5.8	101573 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	49,18	
		Ver anexo planilha de escavação						
		Total	Passa Três	Vendinha				
			0,00 m²	49,18 m²	=	49,18 m²		

## Memória de Cálculo

Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços		EMOP; SICRO; SINAPI, SCO																														
Município		Rio Claro	Mês Base		07/2025																														
Endereço		Trecho da RJ-139	BDI S/ DES:		21,31%																														
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:		0,00%																														
Extensão de via		3,08 km	Prazo		10 MESES																														
5.9	ST70.05.0050	Placa de sinalização de alumínio com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	m2		33,70																														
	ST69.05.0050																																		
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo																																			
<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Quantidade (un)</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Área (m²)</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Placas de adv/ Regulamentação - Passa Três =</td> <td style="text-align: center;">14,00 un</td> <td style="text-align: center;">0,281 m²</td> <td></td> <td style="text-align: center;">16,00</td> </tr> <tr> <td>Placas de adv/ Regulamentação - Vendinha =</td> <td style="text-align: center;">12,00 un</td> <td style="text-align: center;">0,281 m²</td> <td></td> <td style="text-align: center;">16,00</td> </tr> <tr> <td>Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR - Passa tres =</td> <td style="text-align: center;">6,00 un</td> <td style="text-align: center;">x 0,283 m²</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1,70</td> </tr> <tr> <td>Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR - Vendinha =</td> <td style="text-align: center;">0,00 un</td> <td style="text-align: center;">x 0,283 m²</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">32,00 un</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">33,70</td> </tr> </tbody> </table>							Quantidade (un)	Área (m²)		Total (m²)	Placas de adv/ Regulamentação - Passa Três =	14,00 un	0,281 m²		16,00	Placas de adv/ Regulamentação - Vendinha =	12,00 un	0,281 m²		16,00	Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR - Passa tres =	6,00 un	x 0,283 m²	=	1,70	Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR - Vendinha =	0,00 un	x 0,283 m²	=	0,00		32,00 un			33,70
	Quantidade (un)	Área (m²)		Total (m²)																															
Placas de adv/ Regulamentação - Passa Três =	14,00 un	0,281 m²		16,00																															
Placas de adv/ Regulamentação - Vendinha =	12,00 un	0,281 m²		16,00																															
Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR - Passa tres =	6,00 un	x 0,283 m²	=	1,70																															
Placa de regulamentação, diâmetro de 60cm- CIRCULAR - Vendinha =	0,00 un	x 0,283 m²	=	0,00																															
	32,00 un			33,70																															
5.10	ST65.05.0400	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.	un		32,00																														
	ST64.05.0450																																		
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo																																			
Total = 32,00 un																																			
5.11	ST65.15.0050	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.	un		32,00																														
	ST64.15.0050																																		
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo																																			
5.12	05.020.0012-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLIC ADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2		779,54																														
	05.020.0012-A																																		
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo																																			
Total = 779,540 m²																																			

## Memória de Cálculo



Objeto		Ref. Preços																																																																																
Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		EMOP; SICRO; SINAPI, SCO																																																																																
Município		Mês Base																																																																																
Rio Claro		07/2025																																																																																
Endereço		BDI S/ DES:																																																																																
Trecho da RJ-139		21,31%																																																																																
Natureza		BDI C/ DES:																																																																																
Programa Governo Presente nas Cidades		0,00%																																																																																
Extensão de via		Prazo																																																																																
3,08 km		10 MESES																																																																																
5.13	05.020.0030-0	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,COM UTILIZACAO DE PISTOLA PNEUMATICA(SPRAY),CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	116,52																																																																														
	05.020.0030-A																																																																																	
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo																																																																																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: right;">quant</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>vendinha</td> <td>Quebra mola =</td> <td style="text-align: right;">6,90</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">6,00</td> </tr> <tr> <td>passa três</td> <td>Quebra mola =</td> <td style="text-align: right;">10,05</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> <tr> <td>vendinha</td> <td>faixa de pedestres =</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,00 m²</td> </tr> <tr> <td>passa três</td> <td>faixa de pedestres =</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">28,20 m²</td> </tr> <tr> <td>passa três</td> <td>Devagar escola =</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">8,82 m²</td> </tr> <tr> <td>passa três</td> <td>Linha de Retenção =</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">7,85 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total</b></td> <td style="text-align: right;"><b>= 116,52 m²</b></td> </tr> </tbody> </table>							quant			vendinha	Quebra mola =	6,90	x	6,00	passa três	Quebra mola =	10,05	x	3,00	vendinha	faixa de pedestres =			0,00 m²	passa três	faixa de pedestres =			28,20 m²	passa três	Devagar escola =			8,82 m²	passa três	Linha de Retenção =			7,85 m²	<b>Total</b>				<b>= 116,52 m²</b>																																						
		quant																																																																																
vendinha	Quebra mola =	6,90	x	6,00																																																																														
passa três	Quebra mola =	10,05	x	3,00																																																																														
vendinha	faixa de pedestres =			0,00 m²																																																																														
passa três	faixa de pedestres =			28,20 m²																																																																														
passa três	Devagar escola =			8,82 m²																																																																														
passa três	Linha de Retenção =			7,85 m²																																																																														
<b>Total</b>				<b>= 116,52 m²</b>																																																																														
* As quantidades deverão ser confirmadas após a elaboração do projeto Executivo																																																																																		
5.14	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,E M AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATE 4CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHO BASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRAS (VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO	M2	6.251,22																																																																														
	05.022.0015-A																																																																																	
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo																																																																																		
Total = 6.251,220 m²																																																																																		
5.15	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	316,53																																																																														
	05.001.0018-A																																																																																	
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo																																																																																		
Total = 316,530 m²																																																																																		
5.16	05.001.0141-0	ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSOES,DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	1.397,00																																																																														
	05.001.0141-A																																																																																	
*Quantidade a ser verificada após o projeto executivo																																																																																		
Total = 1397,00 m																																																																																		
<b>6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>																																																																																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left;">RESUMO QUANTIDADES (Passa Três)</th> <th colspan="3" style="text-align: left;">RESUMO QUANTIDADES (VENDINHA)</th> </tr> <tr> <th>DISPOSITIVO</th> <th>UNID</th> <th>QUANT.</th> <th>DISPOSITIVO</th> <th>UNID</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>STC-80-17</td> <td>M</td> <td style="text-align: right;">2.568,53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MFC-03</td> <td>M</td> <td style="text-align: right;">1.645,25</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BSTC 80</td> <td>M</td> <td style="text-align: right;">84,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CSS 200-80 A</td> <td>UN</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DEB 240-316</td> <td>M</td> <td style="text-align: right;">8,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EDA 018</td> <td>M</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EDA 08 B</td> <td>M</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TSS 120</td> <td>M</td> <td style="text-align: right;">164,95</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">*Conforme planilha orçamentária DER</p>					RESUMO QUANTIDADES (Passa Três)			RESUMO QUANTIDADES (VENDINHA)			DISPOSITIVO	UNID	QUANT.	DISPOSITIVO	UNID	QUANT.				STC-80-17	M	2.568,53				MFC-03	M	1.645,25				BSTC 80	M	84,80				CSS 200-80 A	UN	10,00				DEB 240-316	M	8,00				EDA 018	M	7,00				EDA 08 B	M	1,00																						TSS 120	M	164,95
RESUMO QUANTIDADES (Passa Três)			RESUMO QUANTIDADES (VENDINHA)																																																																															
DISPOSITIVO	UNID	QUANT.	DISPOSITIVO	UNID	QUANT.																																																																													
			STC-80-17	M	2.568,53																																																																													
			MFC-03	M	1.645,25																																																																													
			BSTC 80	M	84,80																																																																													
			CSS 200-80 A	UN	10,00																																																																													
			DEB 240-316	M	8,00																																																																													
			EDA 018	M	7,00																																																																													
			EDA 08 B	M	1,00																																																																													
			TSS 120	M	164,95																																																																													
6.1	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	10,00																																																																														
	2003479																																																																																	
Conforme quadros de quantitativos																																																																																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Vendinha</td> <td style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">=</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">10,00 un</td> </tr> </tbody> </table>					Vendinha	Total	=	10,00 un																																																																										
Vendinha	Total	=	10,00 un																																																																															
6.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	84,80																																																																														
	804029																																																																																	
Conforme quadros de quantitativos																																																																																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Vendinha</td> <td style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">=</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">84,80 m</td> </tr> </tbody> </table>					Vendinha	Total	=	84,80 m																																																																										
Vendinha	Total	=	84,80 m																																																																															

## Memória de Cálculo



Objeto		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município	Rio Claro		Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139		BDI S/ DES:	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES:	0,00%
Extensão de via	3,08 km		Prazo	10 MESES
6.3	20.067.0070-0 20.067.0070-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,4 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	7,00
<p>Conforme quadros de quantitativos</p> <p>Passa Três = 7,00 un</p> <p>Total = 7,00 un</p>				
6.4	20.067.0072-0 20.067.0072-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,6 0M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00
<p>Conforme quadros de quantitativos</p> <p>Passa Três = 2,00 un</p> <p>Total = 2,00 un</p>				
6.5	06.004.0092-0 06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P:REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	159,05
<p>Passa Três Total = 159,05 m</p>				
6.6	06.004.0096-0 06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P:REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	24,80
<p>Passa Três Total = 24,80 m</p>				
6.7	2003365 2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	164,95
<p>Vendinha Total = 164,95 m</p>				
6.8	2003455 2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,00
<p>Total = 8,00 un</p>				
6.9	2003115 2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	7,00
<p>Total = 7,00 un</p>				
6.10	2003149 2003149	Entrada para descida d'água - EDA 08 B - areia e brita comerciais	un	1,00
<p>Total = 1,00 un</p>				
6.11	06.015.0030-0 06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO P AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENC HIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	35,00
<p>Total = 35,00 un</p>				

## Memória de Cálculo



Objeto		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO		
Município		Mês Base	07/2025		
Endereço		BDI S/ DES:	21,31%		
Natureza		BDI C/ DES:	0,00%		
Extensão de via		Prazo	10 MESES		
6.12	06.088.0010-0 06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA		M3	38,47
<p>Conforme planilha de escavação</p> <p style="text-align: center;">Total = PASSA TRES 19,48 m<sup>2</sup> + VENDINHA 18,99 m<sup>2</sup> = 38,47 m<sup>2</sup></p>					
<b>8 BASES E PAVIMENTOS</b>					
8.1	2003943 2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais		m	1.645,25
<p>Conforme quadros de quantitativos</p> <p>Passa Três 0,00 m Vendinha 1645,25 m Total = 1645,25 m</p>					
8.2	2003285 2003285	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	2.568,53
<p>Conforme quadros de quantitativos</p> <p>Passa Três 0,00 m Vendinha 2568,53 m Total = 2568,53 m</p>					
8.3	08.020.0008-0 08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSA O DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE		M2	2.532,40
<p>Conforme Tabela de Vias</p> <p style="text-align: center;">Total = 2.532,400 m<sup>2</sup></p>					
8.4	08.035.0001-0 08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO		M3	101,30
<p>Conforme Tabela de Vias</p> <p style="text-align: center;">Total = 2.532,400 m<sup>2</sup> x 0,04 m = 101,30 m<sup>3</sup></p>					
8.5	08.040.0030-0 08.040.0030-A	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LO CO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMEN TO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM F ORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGR AFIA		M	1.593,27
<p>Conforme Tabela de Vias</p> <p style="text-align: center;">Total = 1593,27 m</p>					
8.6	08.027.0090-0 08.027.0090-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK= 35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS		M	943,68
<p>Conforme Tabela de Vias</p> <p style="text-align: center;">Total = <math>943,68 \text{ m} \times \frac{1,887,36}{50\%}</math> Percentual curvo</p>					
8.7	08.027.0095-0 08.027.0095-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS		M	943,68
<p>Conforme Tabela de Vias</p> <p style="text-align: center;">Total = <math>943,68 \text{ m} \times \frac{1,887,36}{50\%}</math> Percentual curvo</p>					
<b>9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>					
9.1	13.333.0010-0 13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASS ENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010		M2	0,50
<p>passatres</p> <p style="text-align: center;">Total = 0,500 m<sup>2</sup></p>					

## Memória de Cálculo



Objeto		Ref. Preços		
Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		EMOP; SICRO; SINAPI, SCO		
Município		Mês Base		
Rio Claro		07/2025		
Endereço		BDI S/ DES.		
Trecho da RJ-139		21,31%		
Natureza		BDI C/ DES.		
Programa Governo Presente nas Cidades		0,00%		
Extensão de via		Prazo		
3,08 km		10 MESES		
9.2	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HID RAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTE S SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	7,35
	13.333.0015-A			
passatres Total = 7,350 m²				
<b>11 ESTRUTURAS</b>				
11.1	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	142,35
	11.023.0002-A			
Total = 43,80 m² x 3,250 kg/m² = 142,350 kg				
11.2	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	142,35
	11.011.0040-A			
Total = 43,80 m² x 3,250 kg/m² = 142,350 kg				
<b>13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>				
13.1	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO	M2	43,80
	13.371.0010-A			
Rampas de acessibilidade passa três                      rampa 1                      36,000 m² passa três                      rampa 2                      7,800 m² Total = 43,800 m²				

## Memória de Cálculo



Objeto		Ref. Preços																																																																																													
Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		EMOP; SICRO; SINAPI, SCO																																																																																													
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025																																																																																												
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES:	21,31%																																																																																												
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES:	0,00%																																																																																												
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 MESES																																																																																												
<b>15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>																																																																																															
15.1	15.069.0001-0 15.069.0001-A	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 12"	UN	20,00																																																																																											
<p>* Quantidades estimada- os reparos deverão ser conferidos pela fiscalização durante a obra</p> <p>Reparos de rede d'água à cada 12 metros</p> <table border="1"> <tr> <td>Ext. drenagem</td> <td>Reparos c/ 12m</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>243,85 m</td> <td>12,00</td> <td>20,00 un</td> </tr> </table>				Ext. drenagem	Reparos c/ 12m	Total	243,85 m	12,00	20,00 un																																																																																						
Ext. drenagem	Reparos c/ 12m	Total																																																																																													
243,85 m	12,00	20,00 un																																																																																													
<b>20 CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>																																																																																															
20.1	20.004.0005-0 20.004.0005-A	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, INCLUSIVE EXECUÇÃO E O TRANSPORTE DE ÁGUA, MAS SEM TRANSPORTE E ESCAVACÃO DE CORRETIVOS. O CUSTO SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA	M2	14.928,65																																																																																											
<p>Total = 14.928,650 m<sup>2</sup></p>																																																																																															
20.2	20.004.0006-0 20.004.0006-A	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO" DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	-																																																																																											
<p>Conforme tabela de vias</p> <p>Total = 0,000 m<sup>3</sup> Considerado o procedimento do Item 3.6</p>																																																																																															
20.3	20.104.0001-0 20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	325,59																																																																																											
<p>253,24 m<sup>3</sup> x <math>\frac{1,80 \text{ t/m}^3}{1,40 \text{ t/m}^3}</math> = 325,59 m<sup>3</sup> Passa Três</p>																																																																																															
20.4	20.115.0013-0 20.115.0013-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIÃO DE BARRA MANSÁ, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	1.754,43																																																																																											
<p>*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</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Passa Três</td> <td>Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td>59,27 m<sup>3</sup></td> <td rowspan="4">x</td> <td rowspan="4"><math>\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}</math></td> <td rowspan="4">=</td> <td rowspan="4">172,49 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>PVs (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td>54,61 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td>6,46 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Ramais (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>120,34 m<sup>3</sup></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Vendinha</td> <td>Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td>68,73 m<sup>3</sup></td> <td rowspan="4">x</td> <td rowspan="4"><math>\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}</math></td> <td rowspan="4">=</td> <td rowspan="4">96,51 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>PVs (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ramais (Conforme planilha de escavação)</td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>68,73 m<sup>3</sup></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Base BGS</td> <td>Passa Três</td> <td>x <math>\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}</math></td> <td>=</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> <td>x</td> <td>40%</td> <td>=</td> <td>0,00 m<sup>3</sup> composição</td> </tr> <tr> <td>Vendinha</td> <td>1.811,18 m<sup>3</sup> x <math>\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}</math></td> <td>=</td> <td>2.354,53 m<sup>3</sup></td> <td>x</td> <td>40%</td> <td>=</td> <td>941,81 m<sup>3</sup> composição</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Capa</td> <td>Passa Três</td> <td>312,56 m<sup>3</sup> x 0,603200</td> <td>=</td> <td>188,54 m<sup>3</sup></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Vendinha</td> <td>585,35 m<sup>3</sup> x 0,603200</td> <td>=</td> <td>353,08 m<sup>3</sup></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2">TOTAL =</td> <td></td> <td>1.754,43 m<sup>3</sup></td> </tr> </table>				Passa Três	Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)	=	59,27 m <sup>3</sup>	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	172,49 m <sup>3</sup>	PVs (Conforme planilha de escavação)	=	54,61 m <sup>3</sup>	Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação)	=	6,46 m <sup>3</sup>	Ramais (Conforme planilha de escavação)	=	0,00 m <sup>3</sup>				120,34 m <sup>3</sup>					Vendinha	Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)	=	68,73 m <sup>3</sup>	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	96,51 m <sup>3</sup>	PVs (Conforme planilha de escavação)	=	0,00 m <sup>3</sup>	Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação)	=		Ramais (Conforme planilha de escavação)	=					68,73 m <sup>3</sup>					Base BGS	Passa Três	x $\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m <sup>3</sup>	x	40%	=	0,00 m <sup>3</sup> composição	Vendinha	1.811,18 m <sup>3</sup> x $\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	2.354,53 m <sup>3</sup>	x	40%	=	941,81 m <sup>3</sup> composição	Capa	Passa Três	312,56 m <sup>3</sup> x 0,603200	=	188,54 m <sup>3</sup>					Vendinha	585,35 m <sup>3</sup> x 0,603200	=	353,08 m <sup>3</sup>									TOTAL =			1.754,43 m <sup>3</sup>
Passa Três	Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)	=	59,27 m <sup>3</sup>		x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=					172,49 m <sup>3</sup>																																																																																			
	PVs (Conforme planilha de escavação)	=	54,61 m <sup>3</sup>																																																																																												
	Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação)	=	6,46 m <sup>3</sup>																																																																																												
	Ramais (Conforme planilha de escavação)	=	0,00 m <sup>3</sup>																																																																																												
			120,34 m <sup>3</sup>																																																																																												
Vendinha	Galeria Circular (Conforme planilha de escavação)	=	68,73 m <sup>3</sup>	x	$\frac{2,15 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	96,51 m <sup>3</sup>																																																																																								
	PVs (Conforme planilha de escavação)	=	0,00 m <sup>3</sup>																																																																																												
	Caixa Ralo (Conforme planilha de escavação)	=																																																																																													
	Ramais (Conforme planilha de escavação)	=																																																																																													
			68,73 m <sup>3</sup>																																																																																												
Base BGS	Passa Três	x $\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m <sup>3</sup>	x	40%	=	0,00 m <sup>3</sup> composição																																																																																							
	Vendinha	1.811,18 m <sup>3</sup> x $\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	2.354,53 m <sup>3</sup>	x	40%	=	941,81 m <sup>3</sup> composição																																																																																							
Capa	Passa Três	312,56 m <sup>3</sup> x 0,603200	=	188,54 m <sup>3</sup>																																																																																											
	Vendinha	585,35 m <sup>3</sup> x 0,603200	=	353,08 m <sup>3</sup>																																																																																											
				TOTAL =			1.754,43 m <sup>3</sup>																																																																																								
20.5	20.008.0001-0 20.008.0001-A	BASE DE BRITA GRADUADA, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.811,18																																																																																											
<p>Conforme Tabela de vias, em trechos de pavimento rígido</p> <table border="1"> <tr> <td>Base</td> <td>Total =</td> <td>1.811,18 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Vendinha</td> <td>Total =</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Passa Três</td> <td>Total =</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> </tr> </table>				Base	Total =	1.811,18 m <sup>3</sup>	Vendinha	Total =	0,00 m <sup>3</sup>	Passa Três	Total =	0,00 m <sup>3</sup>																																																																																			
Base	Total =	1.811,18 m <sup>3</sup>																																																																																													
Vendinha	Total =	0,00 m <sup>3</sup>																																																																																													
Passa Três	Total =	0,00 m <sup>3</sup>																																																																																													
20.6	20.005.0004-0 20.005.0004-A	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE, COM MISTURA DE 2 O U MAIS MATERIAIS, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE DE ÁGUA	M3	2.479,25																																																																																											
<p>Conforme Tabela de vias</p> <table border="1"> <tr> <td>sub base</td> <td>Vendinha</td> <td>Total =</td> <td>2.479,25 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>sub base</td> <td>Passa três</td> <td>Total =</td> <td>0,00 m<sup>3</sup></td> </tr> </table>				sub base	Vendinha	Total =	2.479,25 m <sup>3</sup>	sub base	Passa três	Total =	0,00 m <sup>3</sup>																																																																																				
sub base	Vendinha	Total =	2.479,25 m <sup>3</sup>																																																																																												
sub base	Passa três	Total =	0,00 m <sup>3</sup>																																																																																												

## Memória de Cálculo



Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três				Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Rio Claro				Mês Base	07/2025	
Endereço		Trecho da RJ-139				BDI S/ DES:	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades				BDI C/ DES:	0,00%	
Extensão de via		3,08 km				Prazo	10 MESES	
20.7	20.115.0012-0 20.115.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORT E,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO				M3	3.223,03	
Conforme Tabela de vias								
sub base	Vendinha	2.479,25 m <sup>3</sup>	x	100%	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	3.223,03 m <sup>3</sup>
sub base	Passa três	0,00 m <sup>3</sup>	x	100%	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m <sup>3</sup>
20.8	20.115.0011-0 20.115.0011-A	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO				M3	991,34	
Conforme Tabela de vias								
	Vendinha	585,35 m <sup>3</sup>	x	0,448500	=	262,53 m <sup>3</sup>	CAPA	
	Passa três	312,56 m <sup>3</sup>	x	0,448500	=	140,18 m <sup>3</sup>	CAPA	
				<b>Total</b>	=	<b>402,71 m<sup>3</sup></b>		
Base BGS	Vendinha	1.811,18 m <sup>3</sup>	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	2.354,53 m <sup>3</sup>	x	25% = 588,63 m <sup>3</sup> composição
	Passa Três	0,00 m <sup>3</sup>	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m <sup>3</sup>	x	25% = 0,00 m <sup>3</sup> composição
20.9	20.009.0001-1 20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN SPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				M2	12.396,25	
Conforme Tabela de vias								
	Vendinha					12.396,250 m <sup>2</sup>		
	Passa três					0,000 m <sup>2</sup>		
						<b>Total = 12.396,25 m<sup>2</sup></b>		
20.10	20.108.0012-0 20.108.0012-A	ASFALTO DILUIDO,TIPO CM-30,EXCLUSIVE TRANSPORTE.CUSTO SOMENT E DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO				T	16,12	
Conforme Tabela de vias								
	Vendinha	12.396,25 m <sup>2</sup>	x	0,0013 t/m <sup>2</sup>	=	16,12 t	(Imprimação)	
	Passa Três	0,00 m <sup>2</sup>	x	0,0013 t/m <sup>2</sup>	=	0,00 t	(Imprimação)	
						<b>Total = 16,12 t</b>		
20.11	20.009.0027-0 20.009.0027-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,DE ACOR DO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO DO DER-RJ",COMPREENDEDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS				M3	902,77	
Conforme Tabela de vias								
	Vendinha	=	585,350 m <sup>3</sup>					
	Passa três	=	$\frac{312,560 \text{ m}^3}{897,910 \text{ m}^3}$		Ondulações	=	4,860 m <sup>3</sup>	Total = 902,770
20.12	20.115.0010-0 20.115.0010-A	CASCALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE BARRA MANSA,EXCLUSIV E TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO.FORNECIMENTO				M3	1.149,14	
Conforme Tabela de vias								
CAPA	Vendinha	585,35 m <sup>3</sup>	x	0,362000	=	211,90 m <sup>3</sup>	(Cascaquinho)	
	Passa três	312,56 m <sup>3</sup>	x	0,362000	=	113,15 m <sup>3</sup>	(Cascaquinho)	
Base BGS	Vendinha	1.811,18 m <sup>3</sup>	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	2.354,53 m <sup>3</sup>	x	35% = 824,09 m <sup>3</sup> composição
	Passa três	0,00 m <sup>3</sup>	x	$\frac{1,95 \text{ t/m}^3}{1,50 \text{ t/m}^3}$	=	0,00 m <sup>3</sup>	x	35% = 0,00 m <sup>3</sup> composição
20.13	20.093.0001-0 20.093.0001-A	CIMENTO PORTLAND CP-II-32,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO				KG	58.364,15	
Conforme Tabela de vias								
	Vendinha	585,35 m <sup>3</sup>	x	65,000 kg/m <sup>3</sup>	=	38.047,75 kg	CAPA	
	Passa três	312,56 m <sup>3</sup>	x	65,000 kg/m <sup>3</sup>	=	20.316,40 kg	CAPA	
						<b>Total = 58.364,15 kg</b>		
20.14	20.108.0017-0 20.108.0017-A	MATERIAL BETUMINOSO,TIPO CIMENTO ASFALTICO CAP-50/70,EXCLUSIV E TRANSPORTE.CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO				T	114,04	
Conforme Tabela de vias								
	Vendinha	585,35 m <sup>3</sup>	x	0,127 t/m <sup>3</sup>	=	74,34 t	CAPA	
	Passa três	312,56 m <sup>3</sup>	x	0,127 t/m <sup>3</sup>	=	39,70 t	CAPA	
						<b>Total = 114,04 t</b>		

## Memória de Cálculo



Objeto		Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três		Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO	
Município		Rio Claro		Mês Base	07/2025	
Endereço		Trecho da RJ-139		BDI S/ DES	21,31%	
Natureza		Programa Governo Presente nas Cidades		BDI C/ DES	0,00%	
Extensão de via		3,08 km		Prazo	10 MESES	
20.15	20.009.0002-1 20.009.0002-B	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCA O",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERI AL BETUMINOSO			M2	6.251,22
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p>Vendinha Passa três      6.251,220 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;"><b>Total = 6.251,220 m<sup>2</sup></b></p>						
20.16	20.108.0001-0 20.108.0001-A	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, TIPO RR-2C, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS.FORNECIMENTO			T	3,13
<p>Conforme Tabela de vias</p> <p>Vendinha Passa três      6.251,220 m<sup>2</sup>      x      0,0005 t/m<sup>2</sup>      =      0,00 t</p> <p style="text-align: right;"><b>Total = 3,13 t      pintura de lig</b></p>						

MACISTE GRANHA DE MELLO  
 FILHO: [Redacted]

Assinado de forma digital por MACISTE GRANHA DE MELLO FILHO: [Redacted]  
 Dados: 2026.03.03 11:21:21 -03'00'

## Administração Local



<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	Sem Desoneração
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI S/ DES.</b>	21,31%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>BDI DIF.</b>	9,81%
		<b>Prazo</b>	10 meses

Fase Licitatória								
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 154.833,49		R\$ 187.828,50
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 154.833,49		R\$ 187.828,50
22.1.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 1.548,33	R\$ 154.833,49	21,31%	R\$ 187.828,50

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1.1	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	2,00	R\$ 7.164,96	R\$ 14.329,92
22.1.1.2	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS S OCIAIS	MES	1,00	R\$ 3.949,44	R\$ 3.949,44
22.1.1.4	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 8.631,04	R\$ 8.631,04
22.1.1.7	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	8,00	R\$ 8.631,04	R\$ 69.048,32
22.1.1.9	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	1,00	R\$ 22.802,56	R\$ 22.802,56
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	2,00	R\$ 14.349,70	R\$ 28.699,40
22.1.1.12	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, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS EX CL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	204,63	R\$ 36,03	R\$ 7.372,81

Quantificação do item 05.100.0900-0		Valores
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		R\$ 147.460,88
Percentual determinado	5,00%	R\$ 7.373,03
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item		R\$ 36,03
Quantidade do item determinada		204,63

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 4.561.713,29
Valor da Administração Local		R\$ 187.828,50
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		1,98%
Percentual verificado		4,12%

MACISTE GRANHA DE MELLO FILHO:

Assinado de forma digital por MACISTE GRANHA DE MELLO FILHO:  
 Dados: 2026.03.03 11:21:38 -03'00'

PROPOSANTE: CONSTRUTORA MACADAME LTDA  
 CNPJ: 02.481.826/0001-45  
 ENDEREÇO: Avenida Franklin Roosevelt, 126, Salas 807 a 811, Centro - Rio de Janeiro / CEP:20021-120



## Quadro Analítico do BDI



Objeto	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	Ref. Preços	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
Município	Rio Claro	Mês Base	07/2025
Endereço	Trecho da RJ-139	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Programa Governo Presente nas Cidades	BDI C/ DES.	0,00%
Extensão de via	3,08 km	Prazo	10 meses

### Município de Rio Claro - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

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

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	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 3.870.447,49	R\$ 4.555.454,16

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	#NOME?
** Impostos sobre o faturamento	0,0865	0,0865
Seguro garantia	0,0035	#NOME?
Despesas financeiras	0,0085	#NOME?
Risco	0,0050	#NOME?
Lucro	0,0500	#NOME?
INSS (Lei nº 14.973/24)	0,0000	#NOME?
Percentuais do BDI	21,31%	0,00%

BDI DIFERENCIADO (SE HOVER)	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	#NOME?
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	#NOME?
Seguro garantia	0,0030	#NOME?
Despesas financeiras	0,0085	#NOME?
Risco	0,0055	#NOME?
Lucro	0,0300	#NOME?
INSS (Lei nº 14.973/24)	0,0000	#NOME?
Percentuais do BDI	9,81%	0,00%

### Notas:

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

ISS	5%
COFINS	3%
PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

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.

MACISTE GRANHA  
 DE MELLO  
 FILHO:

Assinado de forma digital por  
 MACISTE GRANHA DE MELLO  
 FILHO:  
 Dados: 2026.03.03 11:21:53  
 -03'00'

CONSTRUTORA MACADAME LTDA

CNPJ:02.481.826/0001-45

Endereço: Av. Franklin Roosevelt, nº 126, salas 807 a 811 - Centro / Rio de Janeiro CEP:20021-120

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA DA VENDINHA – FAZENDA DA GRAMA E; DRENAGEM E CALÇAMENTO EM TRECHODA RJ-139 – PASSA TRÊS, 4º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE RIO CLARO/RJ		
<b>A.</b>	<b>Encargos sociais básicos</b>	<b>51,12%</b>
	INSS	28,00%
	FGTS	7,78%
	Salário Educação	8,00%
	SESI	0,89%
	SENAI e SEBRAE	0,67%
	INCRA	5,11%
	Seguro contra riscos e acidentes	0,67%
	SECONCI	
<b>B.</b>	<b>Encargos que recebem incidência de A</b>	<b>19,44%</b>
	Repouso semanal remunerado	
	Feriados	
	Férias +1/3	8,33%
	Auxílio enfermidade e acidente de trabalho	2,78%
	13o. Salário	8,33%
	Licença Paternidade	
	Faltas justificadas	
	Horas-Extras	
	Adicional noturno	
<b>C.</b>	<b>Taxa de A sobre B</b>	<b>9,94%</b>
<b>D.</b>	<b>Encargos ligados à demissão do trabalhador</b>	<b>8,33%</b>
	Aviso prévio	8,33%
	Depósito por despedida injusta	
	Indenização adicional	
	Adicional da lei complementar 110/01	
<b>E.</b>	<b>Outros</b>	<b>31,27%</b>
	Dias de chuva e outras dificuldades	
	Almoço	11,95%
	Jantar	
	Café da manhã	3,00%
	EPI	4,00%
	Vale-Transporte	3,00%
	Seguro de vida e acidentes	9,32%
<b>Total</b>		<b>120,10%</b>

MACISTE GRANHA  
DE MELLO  
FILHO:

Assinado de forma digital  
por MACISTE GRANHA DE  
MELLO FILHO:  
Dados: 2026.03.03 11:22:05  
-03'00'

## Encargos Complementares

<b>Objeto</b>	Pavimentação e drenagem na Estrada da Vendinha - Fazenda da Grama e; Drenagem, Calçamento e Recapeamento em trecho da RJ-139 - Passa Três	<b>Encargos</b>	<b>Com Desoneração</b>
		<b>Ref. Preços</b>	EMOP; SICRO; SINAPI, SCO
<b>Município</b>	Rio Claro	<b>Mês Base</b>	07/2025
<b>Endereço</b>	Trecho da RJ-139	<b>BDI S/ DES.</b>	0,00%
<b>Natureza</b>	Programa Governo Presente nas Cidades	<b>BDI DIF.</b>	0,00%
<b>Extensão de via</b>	3,08 km	<b>Prazo</b>	10 meses

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
<b>23</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 79.419,20</b>		<b>R\$ 79.419,20</b>
<b>23.1</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 79.419,20</b>		<b>R\$ 79.419,20</b>
23.1.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 794,19	R\$ 79.419,20	0,00%	R\$ 79.419,20

### 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\$ 1.392.967,23
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 563.405,44
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 526.087,72
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 698.943,98
	<b>SUB-TOTAL</b>		<b>R\$ 3.181.404,37</b>

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	4% R\$ 55.718,69
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6% R\$ 33.804,33
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18% R\$ 0,00
	D	Drenagem	20% R\$ 105.217,54
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14% R\$ 97.852,16
	<b>SUB-TOTAL</b>		<b>R\$ 292.592,72</b>

**% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra** **9,20%**

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 3.181.404,37
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 292.592,72
	B	Custo horário do oficial, mês de referência (cód. Sem Des = 01968; cód. Com Des =20115)	R\$ 29,47
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	10 meses
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	6
		Nº de homens diretos	6
		Nº de homens indiretos (Administração Local)	6
		Mão de Obra Total	12
		<b>Adotado Total</b>	<b>70% do efetivo 8</b>
		<b>Adotado Parcial</b>	<b>70% do efetivo 6</b>

Composição do item Encargos complementares									
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionarios	Preço Unitário	Total Parcial	
8.1.1.1	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICIOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10,00	22,00	8,00	R\$ 10,00	R\$ 17.600,00	
8.1.1.2	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICIOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10,00	22,00	8,00	R\$ 18,00	R\$ 31.680,00	
8.1.1.3	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	10,00	1,00	6,00	R\$ 325,00	R\$ 19.500,00	
8.1.1.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	10,00	22,00	6,00	R\$ 8,06	R\$ 10.639,20	

MACISTE GRANHA DE MELLO  
 FILHO:33706557720  
 Assinado de forma digital por MACISTE GRANHA DE MELLO FILHO:33706557720  
 Dados: 2026.03.03 11:22:19 -03'00'

Processo nº SEI-510001/000892/2025

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

À Secretaria de Estado das Cidades – SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 021/2025

**DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÃO**

**CONSTRUTORA MACADAME LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 02.481.826/0001-45, por intermédio de seu representante legal o Sr. Maciste Granha de Mello Filho, portador da carteira de identidade do CREA-RJ [REDACTED] e do CPF Nº [REDACTED], DECLARO, que aceitamos a composição do anexo VII e XI deste edital, adotamos o BDI referencial constante no anexo XI do edital.

Rio de Janeiro, 03 de Março de 2026.

MACISTE GRANHA  
DE MELLO  
FILHO: [REDACTED]

Assinado de forma digital por  
MACISTE GRANHA DE MELLO  
FILHO: [REDACTED]  
Dados: 2026.03.03 11:22:34  
-03'00'

---

**CONSTRUTORA MACADAME LTDA**  
**Maciste Granha de Mello Filho**  
**Representante Legal**  
**CREA-RJ 23873-D**

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Secretaria de Estado das Cidades  
Subsecretaria de Administração e Finanças

À Comissão de Licitação  
a/c Sr. Presidente da Comissão  
Ref. Concorrência Eletrônica nº 021/2025

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS,  
MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

Prezados senhores,

**CONSTRUTORA MACADAME LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 02.481.826/0001-45, por intermédio de seu representante legal o Sr. Maciste Granha de Mello Filho, portador da carteira de identidade do CREA-RJ [REDACTED] e do CPF Nº [REDACTED], declara, sob as penas da lei, possuir condições e capacidade para mobilizar, em tempo hábil, e pelo prazo requerido, todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução das obras e serviços objeto da Concorrência Eletrônica nº 021/2025.

Lista dos principais equipamentos a serem utilizados no objeto em epígrafe:

- Container de Escritório, (2,30mx6,00mx2,50m)
- Container Sanitário-Vestiário, (2,30mx6,00mx2,50m)
- Escavadeira hidráulica de 0,78m<sup>3</sup>;
- Retroescavadeira, motor a diesel 75Cv;
- Pá Carregadeira 1,30m<sup>3</sup>;
- Caminhão Basculante com capacidade útil de 17T;
- Caminhão Carroceria fixa. trucado 12T;
- Caminhão Carroceria fixa 7,5T;
- Guindauto 3,5T, alcance 5,9m;
- Guindauto 3,5T, alcance 7,0m;
- Guindaste sobre rodas, capacidade de 15T;
- Trator de Pneus 63Cv;
- Rolo Vibratório Liso 7T, 76.5Hp;
- Rolo Estático de 7 rodas Autopropelido, 99Hp;
- Rolo compactador Pé-de-Carneiro Duplo;
- Rolo Compactador 6 a 9T, 69Cv;
- Vibro acabadora de Asfalto 69Cv;
- Vassoura Mecânica Rebocável Larg. 2,44m;
- Distribuidor de asfalto sob pressão;
- Caminhão tanque 6000L;
- Motoniveladora 125Cv;

- Carreta para transporte pesado capacidade útil de 30T;
- Bomba Centrífuga autoescorvante, motor a gasolina, 6,0cv;
- Rompedor Pneumático de 32,3Kg;
- Máquina Fresadora a Frio;
- Extrusora de Guias e Sarjetas;
- Soquete Vibratório 78Kg, 2,5Cv;
- Betoneira Gasolina 320L, mistura seca;
- Vibrador de Imersão Elétrico, 2Cv;
- Máquina de Juntas 8,25Cv;

Rio de Janeiro, 03 de Março de 2026.

MACISTE GRANHA DE MELLO  
FILHO: [REDACTED]

Assinado de forma digital  
por MACISTE GRANHA DE  
MELLO FILHO: [REDACTED]  
Dados: 2026.03.03 11:22:48  
-03'00'

---

**CONSTRUTORA MACADAME LTDA**  
**Maciste Granha de Mello Filho**  
**Representante Legal**  
**CREA-RJ 23873-D**

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

Secretaria de Estado das Cidades  
Subsecretaria de Administração e Finanças

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 021/2025**

Maciste Granha de Mello Filho, como representante devidamente constituído de **CONSTRUTORA MACADAME LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 02.481.826/0001-45, doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no item 4.3.5 do Edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 021/2025, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do código Penal Brasileiro, que:

- 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 CE - 021/2025, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do CE - 021/2025, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do CE - 021/2025, quanto a participar ou não da referida licitação;
- 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 CE - 021/2025 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- 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;
- 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 Março de 2026.

MACISTE GRANHA DE  
MELLO  
FILHO: [REDACTED]

Assinado de forma digital por  
MACISTE GRANHA DE MELLO  
FILHO: [REDACTED]  
Dados: 2026.03.03 11:23:16 -03'00'

**CONSTRUTORA MACADAME LTDA**  
**Maciste Granha de Mello Filho**