

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado De Infraestrutura e Obras Públicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia		
Natureza:		MÊS / ANO REF. : VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)
Localização:		MAIO/ 2024 PRAZO DA OBRA:

COMPOSIÇÃO - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
	01.016.0809-9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 23.412,79				
1,00	1949	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 26,73	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.469,85
2,00	1951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 36,94	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 3.413,26
3,00	1952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 24,48	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.261,95
4,00	1958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 28,76	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.657,42
5,00	1995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,37	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.882,19
6,00	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 19,33	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.786,09
7,00	1019	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 122,02	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.295,09
8,00	3251	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 4,27	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 375,57
9,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 2,34	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 205,92
10,00	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2" ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 22.763,00	3-Equipamentos	0.050000000	0,00	R\$ 1.138,15
11,00	1021	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 55,44	4-Serviços/Equip.CI	52,800000000	0,00	R\$ 2.927,30
	01.016.0809-X	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 21.166,54				
1,00	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 21,21	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.959,80
2,00	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 17,65	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.630,86
3,00	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 32,01	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.957,72
4,00	20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,16	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.139,98
5,00	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,75	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.547,70
6,00	20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 24,92	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.302,61
7,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 2,34	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 205,92
8,00	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2" ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 22.763,00	3-Equipamentos	0.050000000	0,00	R\$ 1.138,15
9,00	30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 118,45	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.169,43
10,00	30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 4,27	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 375,57
11,00	30467	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 51,87	4-Serviços/Equip.CI	52,800000000	0,00	R\$ 2.738,80


 Alfredo Antônio N. M. Cunha
 Engº Civil-CREA/RJ97-1-01434-6
 Susep - Mat.: 30000


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

OBRA:	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ
LOCAL:	Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandéia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

ELEMENTO	Quantidade		Prazo				OBS:	TOTAL
AREA DE PAVIMENTAÇÃO	374.082,01							374.082,01
A	B	C	D	E	F	G	TOTAL	374.082,01
LOCAL	BAIRRO	EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	SARJETA (m)	lados com sarjeta	LARGURA útil (m)	OBS:	TOTAL (m²) = extensão x largura média (C x D)
Rua Olívia Bruno	Santa Clara	1.125,00	5,20	0,30	2,00	4,60		5.850,00
Rua Antônio Alves Rodrigues de Lima	Santa Clara	416,00	5,30	0,30	2,00	4,70		2.204,80
Rua João Naves de Lima	Santa Clara	706,00	5,40	0,30	2,00	4,80		3.812,40
Maria Ignês Melchior	Santa Clara	519,00	5,10	0,30	2,00	4,50		2.646,90
Rua 10	Santa Clara	233,00	3,60	0,30	2,00	3,00		838,80
Rua 16	Santa Clara	427,00	4,90	0,30	2,00	4,30		2.092,30
Rua 13	Santa Clara	50,00	4,90	0,30	2,00	4,30		245,00
Rua Vicente de Paula	Santa Clara	362,00	4,20	0,30	2,00	3,60		1.520,40
Rua Délio Sampaio	São pedro	158,00	6,10	0,30	2,00	5,50		963,80
Rua Joaquim Gomes Ferreira	Goiabal	309,00	5,80	0,30	2,00	5,20		1.792,20
Rua Professor José de Alencar	Goiabal	198,00	6,00	0,30	2,00	5,40		1.188,00
Rua Pedro Teodoro de Lima	Goiabal	35,40	6,15	0,30	2,00	5,55		217,71
Rua Virgílio Alves Nogueira	Goiabal	599,00	6,60	0,30	2,00	6,00		3.953,40
Rua Moisés Braga de Lima	Goiabal	214,00	6,60	0,30	2,00	6,00		1.412,40
Rua Sebastião José Alves da Silva	Jardim Marajoara	195,00	4,00	0,30	2,00	3,40		780,00
Rua Franklin Martins	Jardim Marajoara	221,00	4,00	0,30	2,00	3,40		884,00
Rua Willis de Castro	Jardim Marajoara	214,00	4,00	0,30	2,00	3,40		856,00
R. Pedro Flores	Estamparia	1.000,00	3,55	0,30	2,00	2,95		3.550,00
R. Joaquim Gomes da Silva	Jardim América	300,00	3,40	0,30	2,00	2,80		1.020,00
R. H	Jardim América	270,00	3,50	0,30	2,00	2,90		945,00
R. João Afonso Borges	Vila Independência	1.600,00	6,00	0,30	2,00	5,40		9.600,00
R. Florianópolis	Nova Esperança	1.100,00	3,50	0,30	2,00	2,90		3.850,00
R. Antônio da Silva Reis	Nova Esperança	800,00	3,80	0,30	2,00	3,20		3.040,00
R. José Inácio Martins	Roselândia	500,00	3,50	0,30	2,00	2,90		1.750,00
Rua Oreste Vieira Fonseca	Vila Maria	550,00	3,60	0,30	2,00	3,00		1.980,00
Rua Augusto Kenup	Vila Maria	200,00	3,80	0,30	2,00	3,20		760,00
Rua Arão Alves de Souza	Vila Maria	260,00	3,60	0,30	2,00	3,00		936,00
Rua Onofre Rocha	Vila Maria	150,00	3,60	0,30	2,00	3,00		540,00
Rua Treze de Maio	Vila Maria	500,00	3,70	0,30	2,00	3,10		1.850,00
Rua João Batista Ataíde	Vila Maria	250,00	3,70	0,30	2,00	3,10		925,00
Rua Afonsina de Oliveira Rangel	Vila Maria	250,00	3,50	0,30	2,00	2,90		875,00
Rua Lair Cordeiro da Conceição	Vila Maria	170,00	3,60	0,30	2,00	3,00		612,00
Rua José Gomes Villas Boa	Vila Maria	100,00	3,70	0,30	2,00	3,10		370,00
Rua B Um	Vila Maria	110,00	3,60	0,30	2,00	3,00		396,00
Rua José Soares Ferreira	Vila Maria	120,00	9,50	0,30	2,00	8,90		1.140,00
Rua Paulo Marcelino Seixas	Vila Maria	100,00	9,00	0,30	2,00	8,40		900,00
Rua Chefe Oliveira Barbosa	Saudade	200,00	5,20	0,30	2,00	4,60		1.040,00
Rua Alm. Leal de Souza Neto	Saudade	160,00	6,60	0,30	2,00	6,00		1.056,00
Rua Santa Terezinha	Saudade	190,00	7,00	0,30	2,00	6,40		1.330,00
Rua Senhor do Bomfim	Saudade	231,00	7,70	0,30	2,00	7,10		1.778,70
Rua Antônio Alves Amorim	Saudade	169,00	9,00	0,30	2,00	8,40		1.521,00
Ponte Flávio Miranda Gonçalves	Saudade	180,00	8,80	0,30	2,00	8,20		1.584,00
Rua G	Vila Ursulino	700,00	3,60	0,30	2,00	3,00		2.520,00
Rua Professor Moacir Arthur Chiesse	Vila Ursulino	100,00	3,60	0,30	2,00	3,00		360,00
Rua Geraldo Magela de Andrade	Vila Ursulino	350,00	3,50	0,30	2,00	2,90		1.225,00
Rua Esperanto	Vila Ursulino	180,00	3,70	0,30	2,00	3,10		666,00
Rua Dep. José Leite Nader	Vila Ursulino	250,00	3,70	0,30	2,00	3,10		925,00
Rua Dr. Sebastião Ferreira de Menezes	Vila Ursulino	300,00	3,80	0,30	2,00	3,20		1.140,00
Rua João Paulo II	Vila Ursulino	100,00	3,30	0,30	2,00	2,70		330,00


 Alfredo Antônio N. M. Cunha
 Eng.º Civil-CREA/RJ-1-01434-6
 Susep - Mat.: 30000


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

OBRA:	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ							
LOCAL:	Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandélia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Rua Professor Leandro Álvaro Chaves	Vila Ursulino	120,00	3,50	0,30	2,00	2,90		420,00
Rua Guilherme de Carvalho Cruz	Vila Ursulino	150,00	3,70	0,30	2,00	3,10		555,00
Rua Prof. Haroldo Carvalho Cruz	Vila Ursulino	150,00	3,50	0,30	2,00	2,90		525,00
Rua Sebastião Rodrigues Procópio	Vila Ursulino	400,00	3,50	0,30	2,00	2,90		1.400,00
Rua Teresa Elisa Jesus Silva	Vila Ursulino	150,00	3,70	0,30	2,00	3,10		555,00
Rua Onofre Rodrigues	Vila Ursulino	150,00	3,40	0,30	2,00	2,80		510,00
Rua Ataídes Correa	Vila Ursulino	70,00	3,40	0,30	2,00	2,80		238,00
Rua Jovino Severo dos Santos	Vila Ursulino	70,00	3,70	0,30	2,00	3,10		259,00
Rua Dirceu Marcelino	Vila Ursulino	250,00	3,60	0,30	2,00	3,00		900,00
Rua Denisar Léon do Nascimento	Vila Ursulino	750,00	3,70	0,30	2,00	3,10		2.775,00
Rua Aristides Ferreira	Vila Ursulino	2.000,00	3,50	0,30	2,00	2,90		7.000,00
Rua Raul de Barros	Vila Ursulino	80,00	8,00	0,30	2,00	7,40		640,00
Rua Belo Horizonte	Getúlio Vargas	1.200,00	3,50	0,30	2,00	2,90		4.200,00
Travessa Fortaleza	Getúlio Vargas	600,00	3,60	0,30	2,00	3,00		2.160,00
Rua Amelia Furtado do Vale	Getúlio Vargas	624,00	7,70	0,30	2,00	7,10		4.804,80
Rua 11	Getúlio Vargas	200,00	7,70	0,30	2,00	7,10		1.540,00
Rua Pastor Manoel Rodrigues	Getúlio Vargas	220,00	3,80	0,30	2,00	3,20		836,00
Rua Antenor Miguel da Silva	Vista Alegre	1.200,00	6,00	0,30	2,00	5,40		7.200,00
Rua São Pedro	Vista Alegre	1.000,00	7,30	0,30	2,00	6,70		7.300,00
Rua Tom Jobim	Vista Alegre	400,00	6,40	0,30	2,00	5,80		2.560,00
Rua José Fernando da Silva	Vista Alegre	356,00	7,20	0,30	2,00	6,60		2.563,20
Sebastião Téofilo	Vista Alegre	230,00	7,50	0,30	2,00	6,90		1.725,00
Rua Josefina Reis	Vila Nova	270,00	4,50	0,30	2,00	3,90		1.215,00
Rua Sebastião Colimério	Vila Nova	240,00	6,00	0,30	2,00	5,40		1.440,00
Rua Francisco de Melo	Vila Nova	330,00	5,50	0,30	2,00	4,90		1.815,00
Rua Soldado Charles Fabiano	Vila Nova	270,00	4,50	0,30	2,00	3,90		1.215,00
Rua Joaquim Venâncio de Miranda	Vila Nova	150,00	3,00	0,30	2,00	2,40		450,00
Rua Santa Luzia	Vila Nova	250,00	9,80	0,30	2,00	9,20		2.450,00
Rua Santo Onofre	Vila Nova	220,00	8,75	0,30	2,00	8,15		1.925,00
Rua José Loesch	Vila Nova	700,00	6,75	0,30	2,00	6,15		4.725,00
Rua Doutor Alberto Macedo Leal	Santa Rosa	463,00	8,20	0,30	2,00	7,60		3.796,60
Rua Domênico Severi	Santa Rosa	750,00	3,60	0,30	2,00	3,00		2.700,00
Rua Júlio Vergara	Santa Rosa	1.100,00	3,40	0,30	2,00	2,80		3.740,00
Rua Adolpho Klotz	Santa Rosa	350,00	3,70	0,30	2,00	3,10		1.295,00
Rua Antenor Rocha	Santa Rosa	350,00	3,50	0,30	2,00	2,90		1.225,00
Rua Noberto Froes de Andrade	Santa Rosa	400,00	3,50	0,30	2,00	2,90		1.400,00
Rua Rosa Sverberi	Santa Rosa	260,00	3,40	0,30	2,00	2,80		884,00
Rua D	Vila Brígida	282,00	4,00	0,30	2,00	3,40		1.128,00
Francisco Rodrigues Leite	Vila Coringa	1.100,00	9,00	0,30	2,00	8,40		9.900,00
Rua Pinheirinho	Vila Coringa	510,00	8,00	0,30	2,00	7,40		4.080,00
Estrada do Sobrado	Moinho de Vento	1.000,00	9,40	0,30	2,00	8,80		9.400,00
Rua das Mangueiras	Moinho de Vento	360,00	8,20	0,30	2,00	7,60		2.952,00
Alameda I	Moinho de Vento	350,00	8,00	0,30	2,00	7,40		2.800,00
Alameda III	Moinho de Vento	1.500,00	8,00	0,30	2,00	7,40		12.000,00
Rua Alvorada	Moinho de Vento	500,00	8,00	0,30	2,00	7,40		4.000,00
Rua Sete	Santa Rita	530,00	6,00	0,30	2,00	5,40		3.180,00
Rua Jarbas Cansado	Santa Rita	1.100,00	7,00	0,30	2,00	6,40		7.700,00
Cabo Cesário	Ano Bom	600,00	8,60	0,30	2,00	8,00		5.160,00
Orlando Brandão	Ano Bom	370,00	7,50	0,30	2,00	6,90		2.775,00
Rua Braulio Cunha	Ano Bom	300,00	7,00	0,30	2,00	6,40		2.100,00
Rua Francisco Calderaro Filho	Ano Bom	100,00	9,00	0,30	2,00	8,40		900,00
Rua Padre Magno de Lara	Ano Bom	140,00	7,30	0,30	2,00	6,70		1.022,00
Rua Maria Luísa Gonzaga	Ano Bom	400,00	3,50	0,30	2,00	2,90		1.400,00
Rua Melvin Jones	Ano Bom	1.300,00	3,80	0,30	2,00	3,20		4.940,00
Rua Vitor Porto Flores	Ano Bom	180,00	3,40	0,30	2,00	2,80		612,00
Elias Jorge Geradime	Ano Bom	800,00	8,40	0,30	2,00	7,80		6.720,00
R. Francisco Alves	Ano Bom	280,00	3,70	0,30	2,00	3,10		1.036,00
Rua Rubéns Barcelos	Vila Orlandélia	623,00	5,00	0,30	2,00	4,40		3.115,00


 Alfredo Antônio N. M. Cunha
 Engº Civil-CREA/RJ97-1-01434-6
 Susep - Mat.: 30000


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

OBRA:	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ							
LOCAL:	Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandélia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso							
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Rua Principal	São Genaro	370,00	4,50	0,30	2,00	3,90		1.665,00
Rua Antônio Duque de Paiva	São Domingos	2.013,00	6,00	0,30	2,00	5,40		12.078,00
Rua José Gonçalves Rebolas	Siderlândia	3.000,00	7,80	0,30	2,00	7,20		23.400,00
Rua Bulcão Viana	Jardim Boa Vista	264,00	9,40	0,30	2,00	8,80		2.481,60
Waldomiro peres Gonçalves	Mangueira	3.800,00	10,00	0,30	2,00	9,40		38.000,00
Arthur Chiesse	Monte Cristo	900,00	5,50	0,30	2,00	4,90		4.950,00
Melchior Porto Nunes	Verbo Divino	800,00	7,00	0,30	2,00	6,40		5.600,00
Miguel Gomes de Souza	Paraíso	780,00	5,14	0,30	2,00	4,54		4.009,20
Rua T-1	Paraíso	440,00	9,10	0,30	2,00	8,50		4.004,00
Izalino Gomes da Silva	Paraíso	2.000,00	7,85	0,30	2,00	7,25		15.700,00
José Gil de Castro	Paraíso	368,00	7,60	0,30	2,00	7,00		2.796,80
Dr Heleno de Freitas	Goiabal	216,00	8,00	0,30	2,00	7,40		1.728,00
Rua Martins Lourenço	Saudade	220,00	7,50	0,30	2,00	6,90		1.650,00
Rua Marcelo Ramos	Saudade	51,00	5,00	0,30	2,00	4,40		255,00
Rua João Gomes da Silva	Saudade	220,00	4,00	0,30	2,00	3,40		880,00
Rua Ami Ramos	Saudade	350,00	7,50	0,30	2,00	6,90		2.625,00
Rua Beira Rio	Saudade	350,00	7,50	0,30	2,00	6,90		2.625,00
TOTAL		62.361,40					HA	374.082,01
							10.000,00	
							TOTAL (H A)	37,41

1	PROJETO, CANTEIRO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.1.1	01.016.0809-9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	4,00	
1.2	CANTEIRO DE OBRA				
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.2.1	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),PI/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPRE 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	24,00	
ELEMENTO		Quantidade	Prazo	OBS:	TOTAL
CONTAINER (escritório)		2,00	12,00		24,00
			TOTAL	24,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.2.2	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	12,00	
ELEMENTO		Quantidade	Prazo	OBS:	TOTAL
CONTAINER (sanit/vestiário)		1,00	12,00		12,00
			TOTAL	12,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.2.3	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) 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 (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	
ELEMENTO		Quantidade	Prazo	OBS:	TOTAL
CONTAINER (almoxarifado)		1,00	12,00		12,00
			TOTAL	12,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	36,00	
ELEMENTO		Quantidade	Prazo	OBS:	TOTAL
		3,00	12,00		36,00
			TOTAL	36,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
AGUA E ESGOTO		1,00		1,00	
			TOTAL	1,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
INST. ELETRICAS		1,00		1,00	
			TOTAL	1,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1.2.7	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	8,00	


Alfredo Antonio N. M. Cunha
Engº Civil-CREA/RJ97-1-01434-6
Susesp - Mat.: 30000


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

OBRA:		SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ				
LOCAL:		Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandéia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso				
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ELEMENTO		Quantidade	Carga/Descarga	OBS:	TOTAL	
CONTAINER (escritório)		2,00	2,00		4,00	
CONTAINER (sanit/vestiário)		1,00	2,00		2,00	
CONTAINER (almoxarifado)		1,00	2,00		2,00	
				TOTAL	8,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.8	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)			UNXKM	200,00
ELEMENTO		Quantidade	Distância	OBS:	TOTAL	
CONTAINER (escritório)		2,00	50,00		100,00	
CONTAINER (sanit/vestiário)		1,00	50,00		50,00	
CONTAINER (almoxarifado)		1,00	50,00		50,00	
				TOTAL	200,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.9	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	96,00
ELEMENTO		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS: TOTAL
		4,00	2,00	8,00	12,00	96,00
				TOTAL	96,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.10	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA.DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	312,00
ELEMENTO		EXTENSÃO	CONSIDERAÇÃO	QUANT	OBS: TOTAL	
RUAS		62.361,40	200,00 M	312,00	312,00	
				TOTAL	312,00	
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.11	02.030.0020-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)			UNXMES	360,00
ELEMENTO		Quantidade	Prazo	OBS:	TOTAL	
		30,00	12,00		360,00	
				TOTAL	360,00	


 Alfredo Antônio N. M. Cunha
 Engº Civil-CREA/RJ97-1-01434-6
 Susesp - Mat.: 30000


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

OBRA:	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ
LOCAL:	Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandéia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1	TRANSPORTES
-----	-------------

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE	
2.1.1	04.005.0161-0	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 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T					T X KM	3.143.727,13	
ELEMENTO		VOLUME			PESO ESP	TOTAL	Distância (km)	OBS:	TOTAL
Fresa e CBUQ		ÁREA ESPESSURA							
	FRESA	302.142,71	0,05		2,30	34.746,41	10,00	347.464,11	3.143.727,13
	CBUQ	374.082,01	0,05		2,30	43.019,43	65,00	2.796.263,02	
TOTAL									3.143.727,13



2.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
-----	-------------------------

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE	
2.2.1	05.022.0015-0	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES,COM ESPESSURA ATE 5CM,INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHOBASCULANTE,EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VIDE FAMILIA 04.005).O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO			M2	302.142,71	
ELEMENTO		Quantidade		Prazo		OBS:	TOTAL
AREA DE PAVIMENTAÇÃO		302.142,71					302.142,71
LOCAL		BAIRRO	EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA (m)		TOTAL	302.142,71
						OBS:	TOTAL (m²)
Rua Olivia Bruno		Santa Clara	1.125,00	5,20			5.850,00
Rua Antonio Alves Rodrigues de Lima		Santa Clara	416,00	5,30			2.204,80
Rua João Naves de Lima		Santa Clara	706,00				
Maria Ignês Melchior		Santa Clara	519,00				
Rua 10		Santa Clara	233,00	3,60			838,80
Rua 16		Santa Clara	427,00	4,90			2.092,30
Rua 13		Santa Clara	50,00	4,90			245,00
Rua Vicente de Paula		Santa Clara	362,00	4,20			1.520,40
Rua Délio Sampaio		São pedro	158,00				
Rua Joaquim Gomes Ferreira		Goiabal	309,00				
Rua Professor José de Alencar		Goiabal	198,00	6,00			1.188,00
Rua Pedro Teodoro de Lima		Goiabal	35,40	6,15			217,71
Rua Virgilino Alves Nogueira		Goiabal	599,00	6,60			3.953,40
Rua Moisés Braga de Lima		Goiabal	214,00	6,60			1.412,40
Rua Sebastião José Alves da Silva		Jardim Marajoara	195,00	4,00			780,00
Rua Franklin Martins		Jardim Marajoara	221,00				
Rua Willis de Castro		Jardim Marajoara	214,00	4,00			856,00
R. Pedro Flores		Estamparia	1.000,00	3,55			3.550,00
R. Joaquim Gomes da Silva		Jardim América	300,00	3,40			1.020,00
R. H		Jardim América	270,00				
R. João Afonso Borges		Vila Independência	1.600,00	6,00			9.600,00
R. Florianópolis		Nova Esperança	1.100,00	3,50			3.850,00
R. Antônio da Silva Reis		Nova Esperança	800,00	3,80			3.040,00
R. José Inácio Martins		Roselândia	500,00	3,50			1.750,00
Rua Oreste Vieira Fonseca		Vila Maria	550,00	3,60			1.980,00
Rua Augusto Kenup		Vila Maria	200,00	3,80			760,00
Rua Arão Alves de Souza		Vila Maria	260,00	3,60			936,00


 Alfredo Antônio N. M. Cunha
 Engº Civil-CREA/RJ-97-1-01434-6
 Susep - Mat.: 30000


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

OBRA:	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ				
LOCAL:	Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandélia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso				
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Rua Onofre Rocha	Vila Maria	150,00	3,60		540,00
Rua Treze de Maio	Vila Maria	500,00	3,70		1.850,00
Rua João Batista Ataíde	Vila Maria	250,00	3,70		925,00
Rua Afonsina de Oliveira Rangel	Vila Maria	250,00	3,50		875,00
Rua Lair Cordeiro da Conceição	Vila Maria	170,00	3,60		612,00
Rua José Gomes Villas Boa	Vila Maria	100,00	3,70		370,00
Rua B Um	Vila Maria	110,00	3,60		396,00
Rua José Soares Ferreira	Vila Maria	120,00	9,50		1.140,00
Rua Paulo Marcelino Seixas	Vila Maria	100,00	9,00		900,00
Rua Chefe Oliveira Barbosa	Saudade	200,00			
Rua Alm. Leal de Souza Neto	Saudade	160,00	6,60		1.056,00
Rua Santa Terezinha	Saudade	190,00	7,00		1.330,00
Rua Senhor do Bomfim	Saudade	231,00	7,70		1.778,70
Rua Antônio Alves Amorim	Saudade	169,00	9,00		1.521,00
Ponte Flávio Miranda Gonçalves	Saudade	180,00	8,80		1.584,00
Rua G	Vila Ursulino	700,00	3,60		2.520,00
Rua Professor Moacir Antunir Chiesse	Vila Ursulino	100,00	3,60		360,00
Rua Geraldo Magela de Andrade	Vila Ursulino	350,00	3,50		1.225,00
Rua Esperanto	Vila Ursulino	180,00	3,70		666,00
Rua Dep. José Leite Nader	Vila Ursulino	250,00	3,70		925,00
Rua Dr. Sebastião Ferreira de Menezes	Vila Ursulino	300,00	3,80		1.140,00
Rua João Paulo II	Vila Ursulino	100,00	3,30		330,00
Rua Professor Leandro Aivaró Chaves	Vila Ursulino	120,00	3,50		420,00
Rua Guilherme de Carvalho Cruz	Vila Ursulino	150,00	3,70		555,00
Rua Prof. Haroldo Carvalho Cruz	Vila Ursulino	150,00	3,50		525,00
Rua Sebastião Rodrigues Praciano	Vila Ursulino	400,00	3,50		1.400,00
Rua Teresa Elisa Jesus Silva	Vila Ursulino	150,00	3,70		555,00
Rua Onofre Rodrigues	Vila Ursulino	150,00	3,40		510,00
Rua Ataídes Correa	Vila Ursulino	70,00	3,40		238,00
Rua Jovino Severo dos Santos	Vila Ursulino	70,00	3,70		259,00
Rua Dirceu Marcelino	Vila Ursulino	250,00	3,60		900,00
Rua Denisar Léon do Nascimento	Vila Ursulino	750,00	3,70		2.775,00
Rua Aristides Ferreira	Vila Ursulino	2.000,00	3,50		7.000,00
Rua Raul de Barros	Vila Ursulino	80,00	8,00		640,00
Rua Belo Horizonte	Getúlio Vargas	1.200,00	3,50		4.200,00
Travessa Fortaleza	Getúlio Vargas	600,00	3,60		2.160,00
Rua Amelia Furtado do Vale	Getúlio Vargas	624,00	7,70		4.804,80
Rua 11	Getúlio Vargas	200,00	7,70		1.540,00
Rua Pastor Manoel Rodrigues	Getúlio Vargas	220,00	3,80		836,00
Rua Antenor Miguel da Silva	Vista Alegre	1.200,00	6,00		7.200,00
Rua São Pedro	Vista Alegre	1.000,00	7,30		7.300,00
Rua Tom Jobim	Vista Alegre	400,00	6,40		2.560,00
Rua José Fernando da Silva	Vista Alegre	356,00	7,20		2.563,20
Sebastião Téofilo	Vista Alegre	230,00	7,50		1.725,00
Rua Josefina Reis	Vila Nova	270,00	4,50		1.215,00
Rua Sebastião Colimério	Vila Nova	240,00	6,00		1.440,00
Rua Francisco de Melo	Vila Nova	330,00	5,50		1.815,00
Rua Soldado Charles Fabiano	Vila Nova	270,00	4,50		1.215,00
Rua Joaquim Venancio de Miranda	Vila Nova	150,00	3,00		450,00
Rua Santa Luzia	Vila Nova	250,00	9,80		2.450,00
Rua Santo Onofre	Vila Nova	220,00	8,75		1.925,00
Rua José Loesch	Vila Nova	700,00	6,75		4.725,00
Rua Doutor Alberto Macedo Leal	Santa Rosa	463,00	8,20		3.796,60
Rua Domênico Severi	Santa Rosa	750,00	3,60		2.700,00
Rua Júlio Vergara	Santa Rosa	1.100,00	3,40		3.740,00
Rua Adolpho Klotz	Santa Rosa	350,00	3,70		1.295,00
Rua Antenor Rocha	Santa Rosa	350,00	3,50		1.225,00
Rua Noberto Froes de Andrade	Santa Rosa	400,00	3,50		1.400,00
Rua Rosa Sverberi	Santa Rosa	260,00	3,40		884,00
Rua D	Vila Brígida	282,00	4,00		1.128,00
Francisco Rodrigues Leite	Vila Coringa	1.100,00	9,00		9.900,00
Rua Pinheirinho	Vila Coringa	510,00			
Estrada do Sobrado	Moinho de Vento	1.000,00			
Rua das Mangueiras	Moinho de Vento	360,00			
Alameda I	Moinho de Vento	350,00			
Alameda III	Moinho de Vento	1.500,00			


 Alfredo Antônio N. M. Cunha
 Engº Civil-CREA/RJ-1-01434-6
 Susep - Mat.: 30000


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

OBRA:	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ
LOCAL:	Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandélia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Alvorada	Moinho de Vento	500,00			
Rua Sete	Santa Rita	530,00			
Rua Jarbas Cansado	Santa Rita	1.100,00			
Cabo Cesário	Ano Bom	600,00	8,60		5.160,00
Oriando Brandão	Ano Bom	370,00	7,50		2.775,00
Rua Bráulio Cunha	Ano Bom	300,00	7,00		2.100,00
Rua Francisco Calderaro Filho	Ano Bom	100,00	9,00		900,00
Rua Padre Magno de Lara	Ano Bom	140,00	7,30		1.022,00
Rua Maria Luísa Gonzaga	Ano Bom	400,00	3,50		1.400,00
Rua Melvin Jones	Ano Bom	1.300,00	3,80		4.940,00
Rua Vitor Porto Flores	Ano Bom	180,00	3,40		612,00
Elias Jorge Geraidime	Ano Bom	800,00	8,40		6.720,00
R. Francisco Alves	Ano Bom	280,00	3,70		1.036,00
Rua Rubéns Barcelos	Vila Orlandélia	623,00	5,00		3.115,00
Rua Principal	São Genaro	370,00			
Rua Antônio Duque de Paiva	São Domingos	2.013,00			
Rua José Gonçalves Rebolos	Siderlândia	3.000,00	7,80		23.400,00
Rua Bulcão Viana	Jardim Boa Vista	264,00	9,40		2.481,60
Waldomiro peres Gonçalves	Mangueira	3.800,00	10,00		38.000,00
Arthur Chiesse	Monte Cristo	900,00	5,50		4.950,00
Melchior Porto Nunes	Verbo Divino	800,00	7,00		5.600,00
Miguel Gomes de Souza	Paraíso	780,00	5,14		4.009,20
Rua T-1	Paraíso	440,00	9,10		4.004,00
Izalino Gomes da Silva	Paraíso	2.000,00	7,85		15.700,00
José Gil de Castro	Paraíso	368,00	7,60		2.796,80
Dr Heleno de Freitas	Goiabal	216,00	8,00		1.728,00
Rua Martins Lourenço	Saudade	220,00	7,50		1.650,00
Rua Marcelo Ramos	Saudade	51,00	5,00		255,00
Rua João Gomes da Silva	Saudade	220,00	4,00		880,00
Rua Ami Ramos	Saudade	350,00	7,50		2.625,00
Rua Beira Rio	Saudade	350,00	7,50		2.625,00
TOTAL		62.361,40			302.142,71

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
2.2.2	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	124.722,80	
ELEMENTO		Quantidade - EXTENSÃO TOTAL DAS RUAS	LADOS	OBS:	TOTAL
AREA DE PAVIMENTAÇÃO		62.361,40	2,00		124.722,80
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
2.2.3	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME ABNT NBR 12935 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	24.944,56	



Alfredo Antônio N. M. Cunha
Engº Civil-CREARJ97-1-01434-6
Susesp - Mat.: 30000



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

OBRA:	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ
LOCAL:	Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandélia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso

MEMÓRIA DE CÁLCULO

62361,40	x	0,10	x	4,00	=	24.944,56	0,10m largura	24.944,56
----------	---	------	---	------	---	-----------	---------------	-----------

2.3 PAVIMENTAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.3.1	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	302.142,71


Alfredo Antônio N. M. Cunha
Engº Civil-CREA/RJ97-1-01434-6
Susesp - Mat.: 30000


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

OBRA:	SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO, EM VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARRA MANSA - RJ
LOCAL:	Bairros Santa Clara , São pedro ,Goiabal, Jardim Marajoara, Estamparia, Jardim América,Vila Independência,Nova Esperança,Roselândia,Vila Maria,Saudade,Vila Ursulino,Getúlio Vargas,Vista Alegre,Vila Nova,Santa Rosa,Vila Brígida,Vila Coringa,Moinho de Vento,Santa Rita, Ano Bom,Vila Orlandéia,São Genaro, São Domingos,Siderlândia,Jardim Boa Vista,Mangueira, Monte Cristo Verbo Divino e Paraíso

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
2.3.2	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ						M2	71.939,30
ELEMENTO		Área (m2)		Espessura (m)		Peso específico		OBS:	TOTAL
CUBQ				0,05		2,30			
A	B	C		D	E	F	G	TOTAL	
LOCAL	BAIRRO	EXTENSÃO (m)		LARGURA MÉDIA (m)	SARJETA (m)	lados com sarjeta	LARGUR A útil (m)	OBS:	TOTAL (m²) = extensão x largura útil (C x G)
Rua João Naves de Lima	Santa Clara	706,00		5,40	0,30	2,00	4,80		3.388,80
Maria Ignês Melchior	Santa Clara	519,00		5,10	0,30	2,00	4,50		2.335,50
Rua Délio Sampaio	São pedro	158,00		6,10	0,30	2,00	5,50		869,00
Rua Joaquim Gomes Ferreira	Goiabal	309,00		5,80	0,30	2,00	5,20		1.606,80
Rua Franklin Martins	Jardim Marajoara	221,00		4,00	0,30	2,00	3,40		751,40
R. H	Jardim América	270,00		3,50	0,30	2,00	2,90		783,00
Rua Chefe Oliveira Barbosa	Saudade	200,00		5,20	0,30	2,00	4,60		920,00
Rua Pinheirinho	Vila Coringa	510,00		8,00	0,30	2,00	7,40		3.774,00
Estrada do Sobrado	Moinho de Vento	1.000,00		9,40	0,30	2,00	8,80		8.800,00
Rua das Mangueiras	Moinho de Vento	360,00		8,20	0,30	2,00	7,60		2.736,00
Alameda I	Moinho de Vento	350,00		8,00	0,30	2,00	7,40		2.590,00
Alameda III	Moinho de Vento	1.500,00		8,00	0,30	2,00	7,40		11.100,00
Rua Alvorada	Moinho de Vento	500,00		8,00	0,30	2,00	7,40		3.700,00
Rua Sete	Santa Rita	530,00		6,00	0,30	2,00	5,40		2.862,00
Rua Jarbas Cansado	Santa Rita	1.100,00		7,00	0,30	2,00	6,40		7.040,00
Rua Principal	São Genaro	370,00		4,50	0,30	2,00	3,90		1.443,00
Rua Antônio Duque de Paiva	São Domingos	2.013,00		6,00	0,30	2,00	5,40		10.870,20
entroncamento com logradouros									6.369,60
TOTAL		10.616,00						TOTAL	71.939,30

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
2.3.3	08.015.0060-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA						T	43.019,43
ELEMENTO		Área (m2)		Espessura (m)		Peso específico		OBS:	TOTAL
CUBQ		374.082,01		0,05		2,30			43.019,43
								TOTAL	43.019,43

3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

3.1	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00
-----	--------------	--------------	---	----	--------

2. OBSERVAÇÕES

- 2.a) Estabelecer editais de licitação, critério objetivo de medição para a ADMINISTRAÇÃO LOCAL, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para este item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local, em virtude de atrasos ou de prorrogações, injustificadas do prazo de execução contratual;
- 2.b) Na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do orçamento os seguintes valores percentuais:

TIPOS DE OBRAS	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO		
	Até R\$ 150.000,00	Entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	Acima de R\$ 1.500.000,00
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	8,87%	6,23%	3,49%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	10,68%	6,99%	1,98%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	10,89%	7,64%	4,13%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	9,09%	7,48%	6,23%

SEM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$35.686.267,64	1,98%	R\$7.065,88

COM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$35.048.163,84	1,98%	R\$6.939,53

4.0 ENCARGOS COMPLEMENTARES

4.1	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00
-----	--------------	--------------	-------------------------	----	--------

QUANT.
100,00


Alfredo Antônio N. M. Cunha
Engº Civil-CREA/RJ-97-1-01434-6
Susesp - Mat.: 30000


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195