



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Serviços de Pavimentação Asfáltica

Endereço da Obra: Diversas Vias no Município de Rio Paranaíba - MG

Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG

ART Nº: MG20220973274

Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global

Referência: SINAPI 01/2022

Modalidade de Licitação: Tomada de Preços

29,36%

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	QUANTIDADE	UNIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,0X1,125" M E SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO	base x altura	4,50	UN
	PLACA DE OBRA	2,5mx1,80m	4,50	
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS		2,00	MES
	Locação de container - 3 meses	3,00	2,00	
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	área levantada em projeto	2768,59	M2
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A1	51,84	51,84	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A2	51,97	51,97	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A3	178,09	178,09	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A4	155,52	155,52	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A5	130,02	130,02	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A6	153,72	153,72	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A7	115,98	115,98	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A8	128,82	128,82	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A9	157,28	157,28	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A10	107,23	107,23	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A11	221,96	221,96	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A12	197,25	197,25	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A13	98,44	98,44	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A14	84,37	84,37	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A15	81,40	81,40	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A16	91,03	91,03	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A17	47,91	47,91	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A22	98,85	98,85	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A23	616,91	616,91	
2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF. 05/2020	área levantada em projeto x espessura da camada	553,72	M3
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A1	51,84x0,20m	10,37	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A2	51,97x0,20m	10,39	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A3	178,09x0,20m	35,62	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A4	155,52x0,20m	31,10	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A5	130,02x0,20m	26,00	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A6	153,72x0,20m	30,74	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A7	115,98x0,20m	23,20	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A8	128,82x0,20m	25,76	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A9	157,28x0,20m	31,46	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A10	107,23x0,20m	21,45	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A11	221,96x0,20m	44,39	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A12	197,25x0,20m	39,45	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A13	98,44x0,20m	19,69	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A14	84,37x0,20m	16,87	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A15	81,4x0,20m	16,28	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A16	91,03x0,20m	18,21	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A17	47,91x0,20m	9,58	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A22	98,85x0,20m	19,77	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A23	616,91x0,20	123,38	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	área levantada em projeto x espessura x distância do transporte de agregados	2214,87	M3XKM
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A1	51,84x0,20mx4km	41,47	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A2	51,97x0,20mx4km	41,58	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A3	178,09x0,20mx4km	142,47	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A4	155,52x0,20mx4km	124,42	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A5	130,02x0,20mx4km	104,02	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A6	153,72x0,20mx4km	122,98	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A7	115,98x0,20mx4km	92,78	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A8	128,82x0,20mx4km	103,06	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A9	157,28x0,20mx4km	125,82	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A10	107,23x0,20mx4km	85,78	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A11	221,96x0,20mx4km	177,57	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A12	197,25x0,20mx4km	157,80	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A13	98,44x0,20mx4km	78,75	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A14	84,37x0,20mx4km	67,50	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A15	81,4x0,20mx4km	65,12	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A16	91,03x0,20mx4km	72,82	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A17	47,91x0,20mx4km	38,33	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A22	98,85x0,20mx4km	79,08	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A23	616,91x0,20x4km	493,53	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrip@gmail.com



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Serviços de Pavimentação Asfáltica

Endereço da Obra: Diversas Vias no Município de Rio Paranaíba - MG

Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG

Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global

Modalidade de Licitação: Tomada de Preços

ART Nº: MG20220973274

Referência: SINAPI 01/2022

29,36%

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	QUANTIDADE	UNIDADE
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	área levantada em projeto x espessura	553,72	M3
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A1	51,84x0,20m	10,37	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A2	51,97x0,20m	10,39	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A3	178,09x0,20m	35,62	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A4	155,52x0,20m	31,10	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A5	130,02x0,20m	26,00	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A6	153,72x0,20m	30,74	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A7	115,98x0,20m	23,20	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A8	128,82x0,20m	25,76	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A9	157,28x0,20m	31,46	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A10	107,23x0,20m	21,45	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A11	221,96x0,20m	44,39	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A12	197,25x0,20m	39,45	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A13	98,44x0,20m	19,69	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A14	84,37x0,20m	16,87	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A15	81,40x0,20m	16,28	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A16	91,03x0,20m	18,21	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A17	47,91x0,20m	9,58	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A22	98,85x0,20m	19,77	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A23	616,91x0,20	123,38	
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
3.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	área levantada em projeto	2768,59	M2
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A1	51,84	51,84	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A2	51,97	51,97	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A3	178,09	178,09	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A4	155,52	155,52	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A5	130,02	130,02	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A6	153,72	153,72	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A7	115,98	115,98	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A8	128,82	128,82	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A9	157,28	157,28	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A10	107,23	107,23	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A11	221,96	221,96	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A12	197,25	197,25	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A13	98,44	98,44	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A14	84,37	84,37	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A15	81,40	81,40	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A16	91,03	91,03	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A17	47,91	47,91	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A22	98,85	98,85	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A23	616,91	616,91	
3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	área levantada em projeto	2768,59	M2
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A1	51,84	51,84	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A2	51,97	51,97	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A3	178,09	178,09	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A4	155,52	155,52	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A5	130,02	130,02	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A6	153,72	153,72	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A7	115,98	115,98	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A8	128,82	128,82	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A9	157,28	157,28	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A10	107,23	107,23	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A11	221,96	221,96	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A12	197,25	197,25	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A13	98,44	98,44	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A14	84,37	84,37	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A15	81,40	81,40	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A16	91,03	91,03	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A17	47,91	47,91	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A22	98,85	98,85	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A23	616,91	616,91	
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	área levantada em projeto x espessura	85,70	M3
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A1	51,84x0,03	2,88	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A2	51,97x0,03	2,88	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A3	178,09x0,03	5,34	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A4	155,52x0,03	4,67	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A5	130,02x0,03	3,90	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A6	153,72x0,03	4,61	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A7	115,98x0,03	3,48	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG**

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitrp@gmail.com

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS****Obra: Serviços de Pavimentação Asfáltica****Endereço da Obra: Diversas Vias no Município de Rio Paranaíba - MG****Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG****ART Nº: MG20220973274****Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global****Referência: SINAPI 01/2022****Modalidade de Licitação: Tomada de Preços****29,36%**

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	QUANTIDADE	UNIDADE
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A8	128,82x0,03	3,86	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A9	157,28x0,03	4,72	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A10	107,23x0,03	3,22	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A11	221,96x0,03	6,66	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A12	197,25x0,03	5,92	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A13	98,44x0,03	2,95	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A14	84,37x0,03	2,53	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A15	81,4x0,03	2,44	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A16	91,03x0,03	2,73	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A17	47,91x0,03	1,44	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A22	98,85x0,03	2,97	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A23	616,91x0,03	18,51	
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	área levantada em projeto x espessura x distância do transporte de asfalto (Usina - Cidade)	8388,86	M3XKM
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A1	51,84x0,03x101km	157,08	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A2	51,97x0,03x101km	157,47	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A3	178,09x0,03x101km	539,61	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A4	155,52x0,03x101km	471,23	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A5	130,02x0,03x101km	393,96	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A6	153,72x0,03x101km	465,77	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A7	115,98x0,03x101km	351,42	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A8	128,82x0,03x101km	390,32	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A9	157,28x0,03x101km	476,56	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A10	107,23x0,03x101km	324,91	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A11	221,96x0,03x101km	672,54	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A12	197,25x0,03x101km	597,67	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A13	98,44x0,03x101km	298,27	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A14	84,37x0,03x101km	255,64	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A15	81,4x0,03x101km	246,64	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A16	91,03x0,03x101km	275,82	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - A17	47,91x0,03x101km	145,17	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A22	98,85x0,03x101km	299,54	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA A23	616,91x0,03x101km	1869,26	
4	URBANIZAÇÃO			
4.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	Levantamento em projeto	537,72	M
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - Medidas AP2a AP34	1,71+4,80+5,35+5,48+6,10+6,06+6,90+7,04+9,05+8,56+9,38+9,93+9,26+8,62+8,35+9,65+8,96+2,19+2,57+4,23+1,75+1,38+1,51+3,71+12,81+5,88+5,13+4,95+5,21+5,09+5,63+4,43+4,53+4,28+3,66+3,92+4,09+3,75+3,44+3,28+3,24+3,46+3,10+2,97+1,27	236,66	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA)	48,43 x 2	96,86	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA AP38 A AP41	88,40+14,40+13,40+88	204,20	
4.2	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	Levantamento em projeto	2,00	UN
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA)	4 unidades	2,00	
4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Levantamento em projeto	49,55	M3
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - AP2 A AP34	(4,10+10,44+11,64+10,99+12,07+12,0+13,69+13,95+18,13+17,80+19,60+20,58+19,40+25,57+22,98+13,87+15,85+14,51+13,54+8,18+7,18+13,35+19,20+22,13+20,21+21,43+19,19+17,02+17,11+15,36+12,71+12,81+10,44)x0,06	31,18	
	RUA JOSE DE PAULA MOURA AP38 A AP41	(21,49+132,49+20,42+131,81)x0,06	18,37	
4.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Levantamento em projeto	91,00	M2
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE - Demolição para construção da passagens elevadas	(5,50mx7,0m)+(7,50mx7,0m)	91,00	
4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Levantamento em projeto	1,17	M3
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE - Passagens elevadas	((5,50mx2 lados)+(7,50mx2 lados))x0,15mx0,30m	1,17	
4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Levantamento em projeto	5,20	KG
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE - Passagens elevadas	2,20kg+3,0kg	5,2	
4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Levantamento em projeto	195,10	KG
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE - Passagens elevadas	79,68kg+115,42kg	195,1	
4.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Levantamento em projeto	11,26	M3
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE - Passagens elevadas	((5,50mx4,0mx0,15m)+(5,5mx3,0mx0,075m))+((7,50mx4,0mx0,15m)+(7,5mx3,0mx0,075m)) +5%	11,26	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARANAÍBA/MG**

Rua Capitão Franklin de Castro, nº 1.065

Caixa Postal 01 – 38.810-000

CNPJ: 18.602.045/0001-00

semobitp@gmail.com

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS**

Obra: Serviços de Pavimentação Asfáltica

Endereço da Obra: Diversas Vias no Município de Rio Paranaíba - MG

Proprietário: Município de Rio Paranaíba - MG

ART Nº: MG20220973274

Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global

Referência: SINAPI 01/2022

Modalidade de Licitação: Tomada de Preços

29,36%

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	QUANTIDADE	UNIDADE
5	SINALIZAÇÃO			
5.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Comprimento x largura - descontos + rampa (se houver)	93,26	M2
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - ILHA SEPARATÓRIA	$(6,68+4,41+6,24) \times 0,15 + 1,75(\text{média de comprimento}) \times 0,30 \times 9 \text{ ---- faixas internas}$	7,32	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - CONTINUAÇÃO DA ILHA SEPARATÓRIA	$3,50 \times 0,15$	0,53	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA + PASSAGEM ELEVADA) - FAIXA 01	$(8,95 \times 4,0) - 0,30 \times 4,0 \times 14 + ((0,8 \times 0,9)/2) \times 10 + 3,56 \times 0,4 + 5,16 \times 0,4$	26,09	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA + PASSAGEM ELEVADA) - FAIXA 02	$(5,27 \times 4) - 0,30 \times 4,0 \times 9 + ((0,8 \times 0,9)/2) \times 7 + 5,68 \times 0,40$	15,07	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - PARE 01	$((0,76+0,93+0,88+0,75) \times 1,0 + 5,05 \times 0,40)$	5,34	
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA) - PARE 02	$((0,76+0,93+0,88+0,75) \times 1,0 + 7,58 \times 0,40)$	6,35	
	RUA JOSÉ DE PAULA MOURA	$(7,0 \times 4,0) - (0,30 \times 16)$	23,20	
	RUA JOSÉ DE PAULA MOURA - PARE	$((0,76+0,93+0,88+0,75) \times 1,0 + 3,40 \times 0,40) \times 2 \text{ Pares}$	9,36	
5.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	Levantamento em projeto	503,42	M
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA)	$17,80 + 31,48 + 20,25 + 2,92 + 10,25$	82,70	
	ROTATÓRIA	$96,13 + 5,61 + 16,88$	118,62	
	RUA MILCA BORGES DE ARAÚJO (ROTATÓRIA)	$17,25 + 30,67 + 7,18 + 34,35 + 17,80 + 10,25$	117,50	
	RUA JOSÉ DE PAULA MOURA	$92,45 + 92,15$	184,60	
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (L= 25CM) COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (H= 3M), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (R1)	Levantamento em projeto	7,00	UN
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA)	R1: 2 unidades; Faixa elevada: 3 unidades	5,00	
	RUA JOSÉ DE PAULA MOURA	R1: 2 unidades	2,00	
5.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO (H=3M), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (N-RUA)	Levantamento em projeto	2,00	UN
	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE RESENDE (ROTATÓRIA)	N-RUA: 2 unidades	2,00	
5.5	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Levantamento em projeto	2,00	UN
	RUA JOSÉ DE PAULA MOURA	N-RUA: 2 unidades	2,00	

Rio Paranaíba, 3 de junho de 2022

Déborah Nayara Fonseca da Silva Pinto
Eng^o Civil CREA 324.426/D - MG